



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026-DPE/MA

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO-DPE, através de sua Comissão Permanente de Contratação, designado(a) pela Portaria nº 2377-DPGE/2024, tendo em vista o que consta no Processo SEI nº 0004865.110000943.0.2025, oriundo da Supervisão de Obras e Reformas, tornam público, para ciência dos interessados que realizará licitação na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, critério de julgamento **MENOR PREÇO**, aprovado pela Assessoria Jurídica, parecer nº 032/2026, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, pelo Decreto Federal nº 11.462/2023, Decreto Estadual nº 38.136/2023 (no que couber), e demais normas aplicáveis, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, a se realizar:

DATA: 11 de março de 2026, ou no primeiro dia útil subsequente,
na hipótese de não haver expediente nesta data.

HORA: 09:00 horas (nove horas) – horário de Brasília-DF.

LOCAL: Portal de Compras do Governo Federal – www.compras.gov.br

CÓDIGO UASG: 453747

Regime de Execução: Empreitada por Preço Unitário (EPU).

1. DO OBJETO

1.1. Formação de Registro de Preços para futura contratação de empresa especializada na prestação de serviços comuns de engenharia, realizados sob demanda, destinados à **manutenção predial preventiva e corretiva**, com **fornecimento de peças, materiais e mão de obra**, para os Econúcleos de Atendimento da DPE/MA, localizados no interior do Estado, nas condições estabelecidas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital.

1.1.1 Os materiais e serviços a serem empregados na execução serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica, devendo satisfazer às normas técnicas brasileiras (NBR's).

1.1.2 Em caso de divergência existente entre as especificações do objeto descritas no Comprasnet e as especificações constantes no ANEXO I deste Edital – Termo de Referência, prevalecerão as últimas.

1.1.3 O critério de julgamento adotado será o MENOR PREÇO, conforme planilha(s) de preços constantes do Termo de Referência, observadas as exigências contidas neste Edital e Anexos quanto às especificações do objeto.

1.1.2 O preço máximo admitido para a presente licitação é o que consta no Anexo I deste Edital.

1.2 Recursos Orçamentários: A informação quanto à reserva orçamentária será dispensada em caso de adoção de Sistema de Registro de Preços – SRP. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil, conforme previsto no Art. 17, do Decreto nº 11.462/2023, e correrão por conta de dotação orçamentária própria da DPEMA.

1.3 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no endereço eletrônico <https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes>.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

2.1 A adoção e a operacionalização do Sistema de Registro de Preços no âmbito do presente certame observarão o disposto na Lei nº 14.133/2021, bem como as normas regulamentares aplicáveis e as regras e condições previstas na minuta da Ata de Registro de Preços, parte integrante deste Edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão os fornecedores cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação e que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF e no Sistema de Compras no Governo Federal (www.gov.br/compras), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.

3.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

3.1.2 A obtenção do benefício de Microempresa/EPP e equiparadas fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

3.2 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou da Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.3 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.4 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.5 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual-MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

3.6. Não poderão disputar esta licitação:

3.6.1 Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.6.2 Autor do anteprojeto, do Termo de Referência ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.6.3 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do Termo de Referência ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.6.4 Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.6.5 Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.6.6 Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.6.7 Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.6.8 Agente público da Defensoria Pública do Maranhão;

3.6.9 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

3.6.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público da Defensoria Pública do Maranhão, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

3.6.11 Empresas cujos sócios sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação.

3.7 O impedimento de que trata o item 2.6.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.8 A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.6.2 e 2.6.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos da DPE.

3.9. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.10 O disposto nos itens 2.6.2 e 2.6.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do Termo de Referência e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.11. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

3.12 A vedação de que trata o item 2.8.10 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

4. DO REGISTRO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação, conforme Termo de Referência (Anexo I deste Edital), proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.2.1. Até a data e hora de início da Sessão Pública prevista neste Edital, o LICITANTE poderá acessar o SISTEMA para retirar, alterar ou complementar a proposta formulada e os documentos de habilitação. Após o início da Sessão a proposta e os documentos de habilitação não poderão mais sofrer alterações ou ser retirados.

4.2.2. Por ocasião do envio da PROPOSTA, o LICITANTE deverá declarar, em campo próprio do SISTEMA, que atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 para fazer jus aos benefícios previstos nesta Lei, sob pena de o sistema não reconhecer o direito previsto na LC 123/2006.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os

requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4 O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

4.4.1 No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.4.2 Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.5 A falsidade da declaração de que trata os itens 3.3 ou 3.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.7 Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.8. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.9. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.9.1 A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

3.9.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.10 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.10.1 Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e

4.10.2 Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.

4.11 O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.12. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.13 O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa

comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

5.1 Descrição dos serviços da presente licitação, em conformidade com a quantidade e especificações constantes no Termo de Referência deste Edital, Anexo I (orçamento sintético)

5.1.2 **Proposta de preços** com a descrição detalhada dos serviços, **por item**, em algarismo e por extenso, em Real (R\$), com no máximo 02 (dois) algarismos após a vírgula, sendo considerados fixo e irrevogável, já incluídos os lucros e todas as despesas incidentes.

5.1.4 A Licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

5.1.5 Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário.

5.1.6. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete a planilha poderá ser adequada.

5.1.7. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado o(a) Pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

5.1.8. Havendo necessidade, o(a) Pregoeiro(a) suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para sua continuidade.

a) Uma vez aberta a PROPOSTA, não serão admitidas retificações de preços ou alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

5.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3 Os valores deverão ser expressos na moeda Real, compreendendo todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto deste edital, em especial o frete, tributos e encargos sociais.

5.4 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados neles constantes.

5.5 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

5.6 O licitante se responsabilizará por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras todas as informações inseridas no sistema.

5.7 Os preços propostos deverão conter até duas casas decimais, não sendo admitidos valores simbólicos, irrisórios ou iguais a zero, ensejando a desclassificação.

5.8 O **CNPJ** da proponente, empresa cadastrada no **SICAF** e habilitada na licitação, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais e posterior pagamento.

5.9 As propostas terão validade de **60 (sessenta) dias**, contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo deste Edital.

5.10 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.11 Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.12 Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.13 A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, nas quantidades e qualidade adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.14 O descumprimento das regras supramencionadas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado do Maranhão e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 51, inciso VIII, da Constituição Estadual; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre preço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2 Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.3 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o(a) Pregoeiro(a) e os licitantes.

6.4 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5 O lance deverá ser ofertado pelo **valor global do item**.

6.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7 O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8 O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,75%(setenta e cinco centésimos por cento) do valor do item.

6.9 O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

6.10.1 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.10.2 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.10.3 Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.10.4 Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a), auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.10.5 Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.11 Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará os lances segundo a ordem

crescente de valores.

6.11.1 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.11.2 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.12 No caso de desconexão com o(a) Pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.13 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o(a) pregoeiro(a) persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo(a) Pregoeiro(a) aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.14 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.15 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

6.15.1 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.15.2 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

6.15.3 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.15.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.16 Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.16.1 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021 nesta ordem:

6.16.1.1 Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.16.1.2 Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.16.1.3 Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.16.1.4 Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

6.16.2 Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.16.2.1 Empresas estabelecidas no Estado do Maranhão;

6.16.2.2 Empresas brasileiras;

6.16.2.3 Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.16.2.4 Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.17 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o(a) pregoeiro(a) poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.17.1 A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.17.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.17.3 O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.18 O(A) pregoeiro(a) solicitará ao licitante melhor classificado que, **no prazo de até 06 (seis) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital, sob pena de desclassificação.

6.19 - **DA PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA AO LANCE FINAL** a ser encaminhada através da opção “**enviar anexo**” a contar da solicitação do(a) Pregoeiro(a) no sistema eletrônico, devendo atender ao disposto no **Anexo I** - Termo de Referência, **Item 8.1. Da Fórmulação da(s) Proposta(s) Ajustada(s)**, devendo conter ainda:

a) Razão Social da Empresa, com endereço e número do CNPJ/MF;

b) A proposta de preços deverá conter os seguintes documentos: proposta, planilha orçamentária, contendo nº do item, código, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total; composição de custos unitários e composições auxiliares; composição de Encargos Sociais e curva ABC de serviços e insumos.

c) Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato.xls).

d) As planilhas orçamentárias deverão conter os preços unitários, total e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional, inclusas todas as despesas que resultem no custo das aquisições, tais como: impostos, taxas, transportes, materiais utilizados, seguros, encargos fiscais e todos os ônus diretos e qualquer outra despesa que incidir na execução dos serviços;

e) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

f) A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

6.20 Não serão admitidas alterações nas condições estipuladas, nem tampouco PROPOSTA com mais de uma cotação, exceto no caso de PROPOSTA disputada por meio de lances inseridos no SISTEMA, conforme previsto neste Edital.

6.21 A **proposta de preços ajustada e os documentos técnicos**(se houver) serão encaminhados à área técnica competente da DPE, a qual realizará análise do objeto ofertado e emitirá parecer conclusivo que orientará a decisão do(a) Pregoeiro(a) para fins de aceitação ou recusa da proposta, habilitação/inabilitação da licitante.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1 Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e no item **3.6 do edital**, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1 SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria- Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://portaldatransparencia.gov.br/sancoes/consulta>).

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) Pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))

7.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).

7.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.6. Critério de Julgamento e Aceitabilidade:

7.6.1. O julgamento e aceitabilidade das propostas será conforme disposto no Termo de Referência.

7.7. Será desclassificada a proposta que:

7.7.1 Contiver vícios insanáveis;

7.7.2 Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;

7.7.3 Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4 Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5 Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8 Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

7.9 O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

7.10 Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1 A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico- financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.1.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei 14.133/2021.

8.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

8.2.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.2.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt->

8.2.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como

empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.4. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução [Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).

8.2.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.2.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.

8.2.7. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o [art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971](#).

8.2.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados da última alteração ou da consolidação respectiva.

8.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

8.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto ora licitado;

8.3.6. Prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante;

8.3.7. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estadual/Distrital ou Municipal/Distrital relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.4. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA A QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

8.4.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial ou extrajudicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida há no máximo 60 (sessenta) dias anteriores à data de abertura do certame.

8.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 9 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar os demais requisitos de habilitação.

8.4.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos 02 (dois) últimos exercícios social, já exigíveis, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.4.3. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1.

8.4.4. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar capital mínimo ou patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

8.4.4.1 No caso do licitante classificado em mais de um Item, o aferimento do cumprimento da disposição acima levará em consideração a soma de todos os valores referencias, por item;

8.4.5 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.4.5.1 O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º);

8.4.6 O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.5. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

8.5.1 Será exigido da licitante o atendimento aos requisitos de Qualificação Técnica exigidos no Termo de Referência, **Item 8.6 e subitens - Da Qualificação Técnica**.

8.5.2 A licitante, caso solicitado, disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação de legitimidade dos atestados, apresentando, dentro outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e endereço atual da Contratante.

8.6 A habilitação poderá ser verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos.

8.7 Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.8 Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País.

8.9. Quando permitida a participação de consórcio de empresas, a habilitação técnica, quando exigida, será feita por meio do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, quando exigida, será observado o somatório dos valores de cada consorciado.

8.10. Se o consórcio não for formado integralmente por microempresas ou empresas de pequeno porte e o Termo de Referência exigir requisitos de habilitação econômico-financeira, haverá um acréscimo de 30 % (trinta por cento) para o consórcio em relação ao valor exigido para os licitantes individuais.

8.11. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8.12. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.13. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.14 O licitante deverá apresentar, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta, vigentes na data

de entrega das propostas.

8.15. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

8.16 É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

8.17 A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

8.18 A verificação pelo(a) pregoeiro(a), em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.19 Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema juntamente com a proposta adequada, em formato digital, no prazo de até 24 (vinte e quatro) horas, contado da solicitação do(a) pregoeiro(a).

8.20 Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

8.21 A verificação no SICAF ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.21.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

8.21.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

8.22 Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

8.23 Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

8.24 Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.25. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.26. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

8.27. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.28 A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação. ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#), art. 42 da Lei Complementar 123/2006).

9. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

9.1 Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

9.2 A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

9.3 A impugnação e/ ou pedido de esclarecimento poderão ser realizados, mediante petição a ser enviada, exclusivamente, de forma eletrônica, para o e-mail cpldpe@ma.def.br

9.4 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

9.5 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

9.6 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

9.7 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

10. DOS RECURSOS

10.1 A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2 O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3 Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1 A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.

10.3.3 O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4 O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.3.5 Na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4 Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.4.1 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.5 Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

10.6 O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.7 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.8 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.defensoria.ma.def.br.

11. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1 O objeto da licitação será adjudicado ao(s) licitante(s) declarado(s) vencedor(es), pela autoridade superior, que em seguida homologará o processo licitatório.

12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1 Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado,

sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura por e-mail, para que seja assinada e devolvida no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

12.3 O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

12.4 Poderão ser formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.5 O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

12.6 A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

12.7 Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas.

12.8 Será incluído na ata o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor ou licitantes que mantiveram sua proposta original na sequência da classificação do certame.

13. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO RESERVA

13.1 Após a homologação da licitação, será incluído na ata, o registro:

13.1.1 Dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

13.1.2 Dos licitantes que mantiverem sua proposta original;

13.2 Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

13.2.1 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

13.2.2 Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

13.3 A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

13.3.1 Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

13.3.2 Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

13.4 Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

13.4.1 Convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

13.4.2 Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

14. DO CONTRATO OU NOTA DE EMPENHO

14.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

14.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante a Defensoria Pública do Estado do Maranhão para a assinatura do Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por e-mail, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3 O Aceite da Nota de Empenho, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1 Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

14.3.2 A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3 A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 137 da Lei nº 14.133/21 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

14.4 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.

14.5 Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

14.5.1 Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.6 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

14.7 O Defensor Geral nomeará servidores para fiscalizar o contrato, devendo-se registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório, cuja cópia será encaminhada à CONTRATADA, para que providencie a imediata correção das irregularidades apontadas.

14.7.1 O fiscal do contrato deverá:

14.7.1.1 Atestar os documentos da despesa e acompanhar o fornecimento de acordo com as datas e especificações pré-definidas, em conformidade com o Edital.

14.7.1.2 Fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA, inclusive quanto à não interrupção do fornecimento do bem.

15. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

15.1 Comete infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 e art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo ser avaliado para aplicação das sanções a infração cometida bem como a penalidade aplicável a cada caso.

15.2. Na aplicação das sanções serão considerados:

15.2.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

15.2.2. As peculiaridades do caso concreto;

15.2.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

15.2.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

15.2.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

15.3. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

15.4. A aplicação das sanções previstas, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

15.5 Para os casos em que a sanção administrativa aplicável for a de multa, esta será calculada na forma do contrato, não sendo inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor do contrato celebrado. Quando aplicável ao responsável, será facultada a defesa deste, no prazo de 15 dias úteis, contados da data de sua intimação.

15.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

16. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

16.1 Haverá garantia da contratação, conforme regras constantes no item 4.3 do Termo de Referência.

17. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

17.1. Os serviços prestados serão garantidos na forma e nos prazos estabelecidos no Termo de Referência.

18. DO REAJUSTE

18.1 As regras relativas ao reajuste de preços estão consignadas no Termo de Referência.

19. DA FISCALIZAÇÃO

19.1. A fiscalização da execução contratual observará os critérios e procedimentos definidos no Termo de Referência, Anexo I deste edital.

20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

20.1. As obrigações da Contratante são aquelas definidas no Termo de Referência.

21. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

21.1. As obrigações da Contratada são aquelas estabelecidas no Termo de Referência.

22. DA SUBCONTRATAÇÃO

22.1 Os critérios e condições referentes à subcontratação encontram-se previstos no Termo de Referência.

23. DA VISTORIA

23.1 A vistoria técnica é facultativa, ficando a critério dos licitantes, não constituindo requisito obrigatório para habilitação ou participação no certame licitatório.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

24.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo(a) Pregoeiro(a).

24.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF

24.4 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

24.5 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

24.6 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

24.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

24.8 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

24.9 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

24.10 O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), www.compras.gov.br e endereço eletrônico: <https://defensoria.ma.def.br/dpema/portal/licitacoes>.

24.11 Quaisquer elementos, informações e esclarecimentos relativos a esta licitação serão prestados por esta Comissão por meio eletrônico, através do e-mail: cpldpe@ma.def.br

24.12 São partes integrantes deste Edital os seguintes documentos:

24.12.1 ANEXO I - Minuta da Ata de Registro de Preço;

24.12.2 ANEXO II – Termo de Referência e respectivos anexos;

24.12.3 ANEXO III - Minuta do Contrato.

ANEXO I - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PROCESSO SEI Nº 0004865.110000943.0.2025

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90005/2026– SRP/DPEMA

ID DA CONTRATAÇÃO NO PNCP:

A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO**, com sede nesta cidade, à Av. Júnior Coimbra, s/n, Renascença II, São Luís-MA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.xx20.xxx/0001-42, neste ato representada por seu Defensor Geral, Sr.xxx, brasileiro, servidor público, residente e domiciliado nesta capital, inscrito no CPF nº. Xxx e no RG nº.xxxx, considerando o julgamento da licitação na modalidade de Pregão de nº 90005/2026, operado na forma eletrônica, para Registro de Preços, constante do Processo Administrativo nºxxxxxxx.0.2026, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no Edital do certame, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei Federal nº. 14.133/21, Lei Complementar nº. 123/06, Decreto Federal n. 11.462/2023, Decreto Estadual nº 38.136/2023 no que couber e demais normativos legais aplicáveis, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto a formalização de Registro de Preços para futura contratação de serviços de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, para os econúcleos de Atendimento da DPE/MA, localizados no interior do Estado, nas condições estabelecidas no Termo de Referência, Anexo I deste Edital de Licitação nº 90005/2026, que é parte integrante desta Ata, assim como as propostas cujos preços tenham sido registrados, independentemente de transcrição.

2. DADOS DA EMPRESA:

Razão Social: CNPJ:

Endereço:

Telefone: E-mail:

Nome do Representante: CPF:

3. QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES E CADASTRO DE RESERVA

3.1 DAS ESPECIFICAÇÕES:

Item	Especificações	Und	Qtd.	V.Unt.R\$	V.Total R\$
Valor Global R\$...					

3.1.1 CADASTRO DE RESERVA (art. 82, § 5º inciso VI da Lei nº 14.133.2021)

3.1.1.1 Faz parte integrante desta ATA a(s) EMPRESA(s) que aceitou(aram) formar CADASTRO DE RESERVA, conforme Ata de Formação do Cadastro de Reserva, registrada no Sistema Compras Governamentais – COMPRASGov, transcritas abaixo:

3.1.1.2 - Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que aceitaram cotar os itens com preços iguais ao adjudicatário:

FORNECEDOR (razão social, CNPJMF, endereço, contatos, representante)							
Classif.	Item	ESPECIFICAÇÕES	Marca/Mod.	Unid.	Quantidade	Valor Unit. R\$	Prazo garantia ou validade

3.1.1.3 - Seguindo a ordem de classificação, segue relação de fornecedores que mantiveram sua proposta original

FORNECEDOR (razão social, CNPJMF, endereço, contatos, representante)							
Classif.	Item	ESPECIFICAÇÕES	Marca/Mod.	Unid.	Quantidade	Valor Unit. R\$	Prazo garantia ou validade

4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, conforme o art. 20 do Ato nº 052 DPGE e observados os seguintes requisitos:

4.1.1 apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

4.1.2 demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e

4.1.3 consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

4.2 A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

4.2.1 O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

4.3 Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.4 O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

4.5 O órgão ou a entidade poderá aderir a item da ata de registro de preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do item 4.1.

4.6 A Unidade Demandante da DPE/MA será responsável pelos atos de controle e administração da Ata de Registro de Preços decorrentes desta licitação, incluindo a comprovação motivada da continuidade da vantajosidade dos preços registrados.

5. VALIDADE E FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO

5.1. A validade da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

5.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

5.1.2. Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

5.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pela DPE/MA por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.2.1. O instrumento contratual, de que trata o item 5.2, deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

5.3 Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

5.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da ata de registro de preços:

5.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital e se obrigar nos limites dela.

5.4.2. A Ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços.

5.4.3 No caso de a licitante vencedora, após convocada, não comparecer ou se recusar a assinar a Ata de Registro de Preços, sem prejuízo das punições previstas neste edital e em seus anexos, serão convocadas as licitantes integrantes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada.

5.5 Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:

5.5.1 Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

5.5.2 Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida

a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

5.5.3 A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

6. ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS

6.1 Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações:

6.2 Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

6.2.1 Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

6.2.2 Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021.

6.2.2.1 No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

6.2.2.2 No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

7. NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

7.1 Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

7.1.1 Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

7.1.2 Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

7.1.3 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

7.1.4 Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciar negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.2 Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

7.2.1 Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

7.2.2 Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e na legislação aplicável.

7.2.3 Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços

registrados.

7.2.4 Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

7.2.5 Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 7.2 e no item 7.2.1, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

7.2.6 O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

8. PENALIDADES

8.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no edital e no Contrato.

8.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

9. CONDIÇÕES GERAIS

9.1. As condições gerais de execução do objeto, tais como os prazos para entrega e recebimento, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo ao edital.

9.2. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade.

9.3 Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata de Registro de Preços foi lavrada que lida e achada conforme vai assinada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR e pelo fornecedor.

São Luís (MA), ___ de _____ de 2026.

Órgão Gerenciador: Defensoria Pública do Estado do Maranhão

Fornecedor: _____

Representante: _____

CPF: _____

São Luís - MA, em 23 de fevereiro de 2026.

Comissão Permanente de Contratação



Documento assinado eletronicamente por **Anunciação de Maria C. Barbosa, Chefe da Comissão Permanente de Contratação**, em 23/02/2026, às 15:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0333763** e o código CRC **894DEF50**.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

TERMO DE REFERÊNCIA

Conforme a previsão contida no art. 40º da Lei n.º 14.133/2021, § 1º O termo de referência deverá conter os elementos previstos no inciso XXIII do caput do art. 6º desta Lei.

INFORMAÇÕES DO PROCESSO

NÚMERO DO PROCESSO

0004865.110000943.0.2025

TIPO

Compras: Licitatório /Sistema de Registro de Preço

ESPECIFICAÇÃO

Registro de Preços: Manutenção Predial Interiores

DADOS GERAIS

SETOR REQUISITANTE (UNIDADE /SETOR /DEPTO.):

SOR / Supervisão de Obras e Reformas

RESPONSÁVEL PELA ÁREA / MATRÍCULA:

Luiz Roberto da Costa Gomes
2743888

Maria Imaculada Rêgo Ferreira
2746592

ÓRGÃO:

TELEFONE / E-MAIL:

(98) 2055-3055 (ramal 3055) / obrasereformas@ma.def.br

UASG / MATERIAL OU SERVIÇO

453747

Serviços Comuns de Engenharia

INFORMAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA

1. DA DEFINIÇÃO DO OBJETO

1.1. **Registro de Preços** para futura contratação de empresa especializada na prestação de **serviços comuns de engenharia**, destinados à **manutenção predial preventiva e corretiva**, com **fornecimento de peças, materiais e mão de obra**, para os **econúcleos em módulos dos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão - DPE/MA**, localizados no interior do Estado. Os serviços de manutenção predial compreendem intervenções nos sistemas **elétrico, hidráulico e sanitário, rede estruturada de lógica e dados**, além de **reparos diversos e pequenos serviços de conservação predial**, visando garantir a funcionalidade, segurança e preservação das edificações utilizadas pela Instituição.

1.2. A contratação se fará **POR ITENS**:

- **ITEM 01:** Guimarães, Mirinzal, São Bento, Olinda Nova do Maranhão, São Vicente Ferrer, Bequimão, Bacuri, Monção, Cidade Operária (São Luís/MA) e Cândido Mendes (10);
- **ITEM 02:** Pio XII, Araioses, Urbano Santos, Timbiras, Brejo, Magalhães de Almeida e Montes Altos (07);
- **ITEM 03:** Itinga do Maranhão, São Domingos do Maranhão, São Domingos do Azeitão, São Francisco do Maranhão, Arame, Riachão e Loreto (07).

1.3. O custo estimado para cada item é de:

ITENS	VALOR ESTIMADO
01	R\$ 2.555.621,66
02	R\$ 2.270.163,50
03	R\$ 2.323.203,29

1.4. O parcelamento do objeto por itens justifica-se pela ampla extensão territorial do Estado do Maranhão e pela distribuição das unidades da Defensoria em diferentes regiões, o que permite melhor planejamento logístico, redução de custos e maior eficiência na execução dos serviços. Além disso, amplia a competitividade ao possibilitar a participação de empresas locais e regionais de menor porte, promovendo isonomia entre os licitantes e desenvolvimento regional. Assim, o parcelamento mostra-se a solução mais adequada para garantir eficiência e economicidade, conforme o art. 47 da Lei nº 14.133/2021.

1.5. A formatação dos municípios em itens tem por objetivo tornar a contratação financeiramente mais atrativa, considerando que os serviços de manutenção predial serão executados sob demanda. Caso a contratação ocorresse de forma isolada, por município, os valores envolvidos tenderiam a não despertar interesse econômico suficiente por parte das empresas especializadas. Ademais, essa configuração possibilita a manutenção da regularidade e

continuidade do atendimento aos chamados ao longo do período contratual de 12 (doze) meses. Na hipótese de contratação individualizada por município, não seria possível prever, de forma objetiva, a quantidade ou a frequência de abertura de chamados, o que poderia resultar em contratos com baixa ou nenhuma demanda. Tal cenário se mostra desvantajoso para a(s) futura(s) contratada(s), uma vez que a manutenção de um contrato sem volume mínimo de serviços compromete a viabilidade econômica da execução, desestimulando a participação de potenciais licitantes.

1.6. Os serviços objeto desta contratação enquadram-se como **serviços comuns de engenharia**, nos termos do art. 6º, XXI, da Lei nº 14.133/2021, por envolverem atividades padronizadas e de rotina, com especificações usuais de mercado.

1.7. Trata-se de **serviço de caráter continuado e sem fornecimento** de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser contratado mediante **licitação**, na modalidade de **Pregão** em sua forma **Eletrônica**.

1.8. O prazo de vigência da contratação é de **12 (doze) meses contados da assinatura do contrato**, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/21.

1.9. A legislação que irá reger este processo licitatório será a **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão – DPE/MA encontra-se em constante expansão, com a implantação de econúcleos de atendimento em diversas comarcas do Estado, o que demanda a prestação contínua de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva. Esses serviços são essenciais para garantir a conservação, funcionalidade e adequadas condições de uso das instalações, assegurando o pleno atendimento à população assistida, bem como o bem-estar dos defensores públicos, servidores e colaboradores.

2.2. Atualmente, há econúcleos já inaugurados que se encontram descobertos quanto à manutenção predial, assim como há previsão de implantação de novos econúcleos que também necessitarão dessa cobertura futuramente. Diante disso, faz-se necessária a contratação de empresas especializadas para execução dos serviços objeto deste Termo de Referência.

2.3. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO NA TOTALIDADE

3.1. A solução proposta abrange a prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, destinados a atender às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, nas localidades discriminadas no item 1.2, incluindo o fornecimento de toda a mão de obra, materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

3.2. Os serviços contemplarão atividades de manutenção nas áreas: hidráulica, elétrica, civil, refrigeração, incluindo reparos, substituições, instalações, inspeções e demais ações necessárias para a conservação e o adequado funcionamento das edificações.

3.3. A prestação dos serviços será realizada sob demanda, mediante Ordem de Serviço, devendo a CONTRATADA manter em seu quadro permanente para pronto atendimento, no mínimo, um eletricista, um encanador/bombeiro hidráulico, um pedreiro e um ajudante para atendimento às demandas básicas e frequentes da instituição.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. DA SUSTENTABILIDADE

4.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à serviços comuns de engenharia.

4.1.2. A empresa CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

4.1.3. Os serviços prestados pela empresa CONTRATADA deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

4.1.4. A CONTRATADA deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais de prestação dos serviços, removendo e promovendo a devida destinação.

4.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

4.2.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto do contrato, cujos serviços necessitam ser realizados por empresas especializadas, dotadas de profissionais qualificados.

4.2.2. A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incube avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

4.2.3. Com a finalidade de tornar objetiva a avaliação da qualificação técnica da subcontratada, a empresa postulante deverá apresentar, no mínimo, 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando que a empresa já prestou ou esteja prestando serviços, compatíveis em características, quantidades e prazos, referentes a 40% dos itens de serviço de maior relevância a ser executado pela mesma.

4.2.4. O atestado deverá ser acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada no CREA ou CAU, do profissional que foi responsável técnico pelos serviços.

4.2.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

4.2.6. A DPE/MA não reconhecerá qualquer vínculo com as empresas subcontratadas, sendo que qualquer contato porventura necessário, de natureza técnica, administrativa, financeira ou jurídica que decorra dos trabalhos realizados será mantido exclusivamente com a CONTRATADA, que responderá por seu pessoal técnico e operacional e, também, por prejuízos e danos que eventualmente aquelas causarem.

4.2.7. Os serviços subcontratados serão coordenados e pagos pela CONTRATADA, que será responsável pelo pleno cumprimento das obrigações contratuais.

4.2.8. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

4.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.3.1. Será exigida da CONTRATADA, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total do contrato**, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.

b) seguro-garantia.

c) fiança bancária.

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

4.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pela CONTRATADA quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o [§ 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

4.3.2.1. O prazo de **vigência** da apólice deverá ser de **03 (três) meses após o término da vigência do contrato**.

4.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar **títulos da dívida pública**, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

4.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela **caução em dinheiro**, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

4.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

4.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

4.3.6.1. A autorização contida no item 4.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

4.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

4.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

4.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

4.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

4.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

4.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. [105](#) e [124](#), da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

4.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois

de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à CONTRATADA, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

4.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o [Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

4.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

4.5. DA VISTORIA

4.5.1. A realização de vistoria técnica é **opcional**, ficando a critério dos licitantes, não sendo requisito obrigatório para habilitação ou participação no processo licitatório.

5. DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

5.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1.1. Os serviços serão realizados **sob demanda**, tendo em vista que nem todas as possibilidades de manutenção podem ser previstas e nem o quantitativo pode ser estimado com exatidão.

5.1.1.2. O corpo técnico da DPE-MA irá identificar as necessidades e realizar levantamento do tipo de serviço e suas quantidades.

5.1.1.3. Será elaborada Planilha Orçamentária com os respectivos custos unitários estabelecidos pela CONTRATADA em sua proposta vencedora e o quantitativo previsto de cada serviço, posteriormente, emissão da Ordem de Serviço (OS), que será encaminhada à CONTRATADA, com prazo para início e término das atividades.

5.1.1.3.1. A Ordem de Serviço será enviada para o e-mail da CONTRATADA e, caso não haja confirmação de recebimento, será considerada como recebida após 48 horas do envio e iniciada a contagem dos prazos.

5.1.1.4. A CONTRATADA deverá iniciar os serviços no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço.

5.1.1.4.1. Em caso de demandas emergenciais, ou seja, aquelas que, caso não atendidas de imediato, provoquem a paralisação das atividades meio e fim da instituição, no todo ou em parte, ou que comprometa a segurança dos usuários, com riscos de provocar acidentes, o prazo de início dos serviços será em até 24 (vinte e quatro) horas.

5.1.1.4.2. Caso o prazo não possa, comprovadamente, ser cumprido pela CONTRATADA, esta deverá encaminhar ao CONTRATANTE justificativa plausível para o não cumprimento do prazo estipulado.

5.1.1.5. Os horários de execução dos serviços ficarão a critério da fiscalização, assim como a ordem e a forma de execução, de modo a não interferirem no andamento dos trabalhos do órgão, podendo ser determinado que os mesmos sejam executados de forma excepcional no período noturno, aos sábados, domingos e/ou feriados.

5.1.1.6. A CONTRATADA deverá enviar à CONTRATANTE, a relação das pessoas que irão executar os serviços e providenciar a identificação das mesmas para o devido acesso ao local de execução 01 (um)

dia antes do início dos serviços.

5.1.1.7. Deve haver um responsável técnico com registro no CAU e/ou CREA, conforme atribuições, que deverá coordenar o acompanhamento, instrução, fiscalização e supervisão técnica de todas as frentes de trabalho, exigindo dos empregados qualidade, empenho, esmero e solicitude nas suas execuções, bem como cuidar para que os locais sejam devidamente isolados e sinalizados com o objetivo de evitar acidentes e prejuízos às instalações e/ou pessoas.

5.1.1.8. A CONTRATADA deverá indicar preposto para gerenciar o cumprimento de todas as obrigações pactuadas, manter entendimentos gerenciais e administrativos, orientar, fiscalizar e supervisionar o efetivo e fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais junto à CONTRATANTE.

5.1.1.9. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e de boa qualidade, promovendo sua substituição quando necessário.

5.1.1.10. Os serviços recusados pela FISCALIZAÇÃO deverão ser refeitos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do término do serviço ou determinação da FISCALIZAÇÃO.

5.1.1.11. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

5.1.1.12. Somente serão pagos os materiais efetivamente utilizados na prestação do serviço.

5.1.1.13. Durante a realização dos serviços, é obrigatório realizar todo o registro fotográfico dos serviços que estão sendo realizados e do material que está sendo utilizado.

5.1.1.14. As imagens deveram obrigatoriamente conter “Marca d’água” com a localidade, data e horário.

5.1.1.15. Os registros fotográficos farão parte do Relatório Final dos Serviços que deverá ser apresentado junto com a emissão e solicitação de pagamento de cada serviço executado, contendo informações básicas como quantitativo de mão de obra, atividades, quantitativo de material e principais ocorrências.

5.1.1.16. Os serviços que impliquem desligamentos de setores do órgão deverão ser executados em dias previamente agendados com a fiscalização do contrato, de modo a não prejudicar o andamento dos serviços da instituição.

5.1.1.17. Os materiais inflamáveis não serão depositados nas dependências da CONTRATANTE.

5.1.1.18. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, equipamentos, todo o material, peças e ferramentas e tudo o mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços, devendo utilizar materiais levando em consideração a sua qualidade, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte. Fica proibida a utilização de materiais e equipamentos reconicionados.

5.1.1.19. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontram fora da especificação.

5.1.1.20. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela fiscalização não eximirão a CONTRATADA de total ou irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

5.1.1.21. Os profissionais que executarem serviços em instalações elétricas deverão possuir treinamento específico em NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), com certificado dentro do prazo de validade.

5.1.1.22. Os custos referentes à Administração Local previstos na planilha serão utilizados exclusivamente quando os serviços demandarem acompanhamento técnico especializado (engenheiro civil, engenheiro eletricista, técnico de segurança do trabalho e encarregado). A necessidade deste acompanhamento será avaliada e determinada pela Contratante, através da fiscalização técnica, considerando a complexidade e as especificidades de cada serviço solicitado. O pagamento destes profissionais será realizado somente quando efetivamente utilizados e mediante prévia autorização da CONTRATANTE.

5.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

5.2.1. Os locais de atendimento serão os núcleos de atendimento da DPE/MA localizados nos interiores listados no item 1.2.

5.3. DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

5.3.1 Os materiais/serviços objeto deste Termo de Referência serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.3.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

5.4. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

5.4.1. O prazo de execução estará discriminado em cada Ordem de Serviço.

5.5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.5.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas – SOR da DPE/MA, em até 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à execução do objeto contratual, bem como comprovar a formação técnica da equipe responsável pelos serviços.

5.5.2. Fornecer mão de obra qualificada e devidamente treinada, garantindo a execução dos serviços de forma cordial, com eficiência, urbanidade e observância das normas de segurança e higiene, evitando atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

5.5.2.1. À CONTRATADA caberá orientar seu encarregado para que o mesmo lidere a equipe de forma profissional e eficiente, promovendo a interação e organização dos profissionais, coordenando os trabalhos, as Ordens de Serviços, distribuição das atividades, controlar a distribuição e aplicação de materiais adequadamente, diligenciando para a perfeita execução dos serviços.

5.5.3. Manter o quadro de pessoal necessário à execução ininterrupta dos serviços, inclusive em casos de férias, afastamentos ou desligamentos, responsabilizando-se integralmente pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais obrigações legais de seus empregados, sem transferência de responsabilidade à CONTRATANTE.

5.5.4. Assegurar que todo o pessoal esteja uniformizado e identificado por crachá, com logomarca da empresa, sem qualquer ônus aos empregados, conforme Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos vigentes.

5.5.5. Executar os serviços de acordo com as especificações deste Termo de Referência e os manuais técnicos aplicáveis, adotando medidas para reduzir transtornos e coordenar a execução junto à Administração.

5.5.6. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

5.5.7. Cumprir integralmente a legislação e as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, fornecendo gratuitamente os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e/ou Coletiva (EPC), fiscalizando seu uso e suspendendo imediatamente as atividades que não observem tais exigências, por determinação do CONTRATANTE, ficando o ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

5.5.8. Fornecer, guardar, manter e substituir, quando necessário, os materiais, equipamentos e ferramentas indispensáveis à execução dos serviços, responsabilizando-se também pelo transporte da equipe e dos equipamentos.

5.5.9. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados, prepostos ou subcontratados à CONTRATANTE, a terceiros ou ao patrimônio público, promovendo a devida reparação ou ressarcimento no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a comprovação da responsabilidade.

5.5.10. Atender prontamente aos chamados de emergência e comunicar à CONTRATANTE, de forma imediata, quaisquer irregularidades, ocorrências ou dificuldades que possam comprometer a execução dos serviços.

5.5.10.1. Comunicar à CONTRATANTE, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

5.5.11. Apresentar, mensalmente, no ato da entrega da(s) nota(s) fiscal(is), relatório circunstanciado dos serviços executados, assinado pelo responsável técnico, acompanhado das Certidões Negativas de Débitos Federais, Estaduais e Municipais atualizadas.

5.5.12. Manter a CONTRATANTE informada e atualizada quanto aos contatos de emergência e sobre a equipe designada para cada serviço, especialmente nas manutenções realizadas nos Núcleos da DPE/MA situados no interior do Estado.

5.5.13. Manter sigilo absoluto, sob pena de responsabilidade, sobre quaisquer informações ou documentos da CONTRATANTE a que tiver acesso em razão da execução do contrato, orientando seus empregados nesse sentido.

5.5.14. Não utilizar o nome, logomarca ou vínculo contratual com a DPE/MA para fins de divulgação comercial, sob pena de rescisão contratual.

5.5.15. Recolocar os móveis e equipamentos removidos durante os serviços em seus devidos lugares, procedendo à limpeza e remoção de entulhos, sobras e resíduos gerados.

5.5.16. Assumir integral responsabilidade civil, administrativa, trabalhista e tributária pela execução contratual, inclusive por eventuais vícios, danos ou prejuízos decorrentes, conforme disposto no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

5.5.17. Manter, durante toda a vigência contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

5.5.18. Fica vedada à CONTRATADA a subcontratação não autorizada, o uso do contrato como garantia de operação financeira, a execução de atividades estranhas ao objeto e a utilização dos locais de serviço para moradia ou qualquer fim diverso do permitido.

5.5.19. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito, inclusive atendimento em casos de emergência.

5.5.20. Indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato.

5.5.21. A indicação do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

5.5.22. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

5.5.23. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

5.5.24. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116).

5.6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 5.6.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- 5.6.2. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas do contrato e legislação vigente.
- 5.6.3. Efetuar, com pontualidade, os pagamentos à CONTRATADA, após os cumprimentos das formalidades legais.
- 5.6.4. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.
- 5.6.5. Não permitir que pessoas estranhas à CONTRATADA examinem ou provoquem qualquer alteração nos serviços do presente objeto, salvo autorização prévia justificada.
- 5.6.6. Fornecer à CONTRATADA, todos os esclarecimentos necessários para execução dos serviços e demais informações que estes venham solicitar para o desempenho dos serviços ora contratados.
- 5.6.7. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.
- 5.6.8. Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância pela CONTRATADA de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.
- 5.6.9. Efetuar a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços, por meio de servidor especialmente designado, devendo este fazer anotações e registros julgados necessários de todas as ocorrências e determinar o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.
- 5.6.10. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o objeto licitado, emitindo o respectivo Termo de Rejeição (Notificação Técnica).
- 5.6.11. Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a substituição, a alteração e/ou refazimento dos serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- 5.6.12. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

5.7. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

5.7.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato.
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) dar causa à inexecução total do contrato.
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

5.7.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

- I) advertência.
- II) multa.
- III) impedimento de licitar e contratar.
- IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

5.7.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

- 5.7.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
- 5.7.3.2. as peculiaridades do caso concreto.
- 5.7.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.
- 5.7.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.
- 5.7.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

5.7.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

5.7.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

5.7.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

5.7.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 5.7.6., e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

5.7.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

5.7.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. DA GESTÃO

6.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.

6.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam

ser cumpridas de imediato.

6.2. DO PREPOSTO

6.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

6.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

6.3. DA FISCALIZAÇÃO

6.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

6.3.2. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

6.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

6.3.2.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

6.3.2.3. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

6.3.2.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

6.3.2.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

6.3.2.6. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.3.3. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

6.2.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

6.2.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as

providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

6.3.4. GESTOR DO CONTRATO

6.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

6.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, X).

6.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

6.4. DO REAJUSTE

6.4.1. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

6.4.2. Após o interregno de um ano, e independente de pedido da CONTRATADA, os preços contratados sofrerão reajuste, aplicando-se o índice **INCC (Índice Nacional da Construção Civil)**.

6.4.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

6.5. DA VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ADESÃO

6.5.1. O contrato terá prazo de vigência de 12 (doze) meses contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 10 (dez) anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/21.

6.5.2. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso, conforme Ato nº 052/2025 - DPGE, de 19 de agosto de 2025.

6.5.3. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços, na condição de não participantes, desde que prevista a possibilidade de adesão no edital, observados os seguintes requisitos:

I - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou de descontinuidade de serviço público;

II - demonstração da compatibilidade dos valores registrados com os valores praticados pelo mercado, na forma prevista no art. 23 da Lei nº 14.133/2021; e

III - consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

6.5.4. As aquisições ou as contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão ou a entidade gerenciadora e para os órgãos ou as entidades participantes

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. DO RECEBIMENTO

7.1.1. Após a conclusão dos serviços referentes a cada Ordem de Serviço demandada, o Fiscal Técnico realizará a avaliação da execução do objeto.

7.1.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

7.1.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda da CONTRATADA com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.1.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.1.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.1.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.2.5. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.1.2.6. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.1.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento, conforme modelo em Anexo V, juntamente com as Planilhas de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

7.1.5. Após a aprovação das Planilhas de Medição pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

7.1.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

7.1.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

7.1.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

7.1.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF.

7.1.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

7.1.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7.1.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético profissional pela perfeita execução do contrato.

7.2. DA LIQUIDAÇÃO

7.2.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.2.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade.
- b) a data da emissão.
- c) os dados do contrato e do órgão contratante.
- d) o período respectivo de execução do contrato.
- e) o valor a pagar.
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.2.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

7.2.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.2.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

7.3. DO PRAZO DE PAGAMENTO

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

7.4. DA FORMA DE PAGAMENTO

7.4.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela CONTRATADA.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. DA FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS AJUSTADAS

8.1.1. As licitantes, antes de apresentarem suas propostas, deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.

8.1.2. Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das especificações e projetos ora fornecidos não poderão, em nenhuma hipótese, constituir pretexto para a CONTRATADA cobrar serviços extras e/ou alterar a composição de seus preços unitários. Considerar-se-á, inapelavelmente, a CONTRATADA como altamente especializada nos serviços objeto deste Termo de Referência, o que significa que deverá computar, nos preços unitários, todos os custos diretos e indiretos, impostos, contribuições, taxas, encargos sociais, etc., necessários à completa e correta execução dos serviços.

8.1.3. Não será admitida reivindicação de alteração dos preços unitários ou global sob alegações tais como perdas não consideradas de materiais, projetos incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de materiais especificados no prazo, entre outros.

8.1.4. A proposta de preços deverá contemplar os seguintes documentos:

8.1.4.1. Planilha orçamentária agrupada por etapas de serviços, contendo: nº do item, código, banco de pesquisa, descrição do serviço, quantidade (obrigatoriamente igual à planilha da Administração), preço unitário e preço total, composição de custos unitários e composições auxiliares, composição de Encargos Sociais, curva ABC de serviços e insumos e a composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

8.1.5. Os arquivos devem ser anexados em arquivo editável, com o formato de arquivo em Excel (formato .xls).

8.1.6. A planilha orçamentária deve conter os preços unitários e o valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional.

8.1.7. Na composição de preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços.

8.1.8. Os custos relativos a administração, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro na execução dos serviços, bem como qualquer outro item que possa ser apropriado como custo direto da execução dos serviços, não poderá ser incluído na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

8.1.9. As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

8.1.10. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae, etc.), conforme dispõe o art.13, §3º, da referida Lei Complementar.

8.1.11. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivos suficientes para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendida as demais condições de aceitabilidade.

8.2. DA FORMA DE SELEÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA

8.2.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de **LICITAÇÃO**, na modalidade **PREGÃO**, sob a forma **ELETRÔNICO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO POR ITEM**.

8.3. DO REGIME DE EXECUÇÃO

8.3.1. O regime de execução do contrato será **Empreitada por Preço Unitário (EPU)**.

8.4. DOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

8.4.1. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.4.2. O critério de aceitabilidade de preços será:

8.4.2.1. **Valor estimado: não será aceito** preço estimado **acima do limite aqui definido**.

8.4.2.2. **Preços unitários: não serão aceitáveis** preços unitários **acima do limite aqui definido**.

8.4.3.3. Serão considerados plenamente aceitáveis os preços unitários que estejam iguais ou abaixo dos previstos pela Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA.

8.4.3. A caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

8.4.4. Serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independente do regime de execução.

8.4.4.1. LICITANTE que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço estimado dos itens, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes para efeito de avaliação de exequibilidade.

8.4.5. A LICITANTE deverá indicar os preços unitários por item, e, ainda, o global da proposta, conforme documentos exigidos neste Termo de Referência.

8.4.5.1. Os quantitativos indicados neste Termo de Referência são meramente estimados, não acarretando à Administração da Defensoria Pública do Estado do Maranhão (DPE/MA) qualquer obrigação quanto à sua execução ou pagamento.

8.4.6. Os impostos, taxas, as despesas indiretas e o lucro bruto da LICITANTE deverão estar consideradas para formulação da proposta.

8.4.7. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

8.5. DA PARTICIPAÇÃO OU NÃO DE CONSÓRCIOS

8.5.1. A não participação de consórcios justifica-se com base nas especificidades deste Termo de Referência, visando garantir a eficiência e qualidade na execução dos serviços, ao evitar possíveis conflitos de interesse e garantir uma gestão contratual mais clara e direta.

8.5.2. Além disso, ao trabalhar com uma única contratada, reduzem-se os riscos associados à coordenação de múltiplos membros de um consórcio, o que poderia gerar complexidades adicionais na execução do objeto desta licitação, podendo gerar atrasos nas obras e implicando em prejuízos ao erário.

8.4.3. Fatos que podem também ser levados em consideração é a possível incompatibilidade técnica, financeira ou legal entre os membros do consórcio para executar a obra conforme as exigências deste Termo de

Referência.

8.4.4. Essa decisão é resultado de um processo de avaliação da realidade do mercado em razão do objeto a ser licitado e ponderação dos riscos inerentes à atuação de uma pluralidade de sujeitos associados para execução do objeto visando ao atendimento ao interesse público.

8.4.5. A vedação quanto à participação de consórcio de empresas no presente procedimento licitatório não limitará a competitividade.

8.4.6. A participação de consórcios é recomendável quando o objeto considerado for “de alta complexidade ou vulto”, o que não seria o caso do objeto a ser licitado.

8.4.7. Não há nada que justifique a participação de empresas em consórcios no objeto em apreço. Ele não se reveste de alta complexidade, tampouco é serviço de grande vulto econômico, ou seja, não traz nenhuma característica própria que justificasse a admissão de empresas em consórcio.

8.6 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.6.1. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL

8.6.1.1. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar prova de inscrição ou registro da mesma, **junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia-CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo-CAU**, que comprove atividade relacionada com o objeto deste Termo de Referência, de acordo com o disposto no [inciso V, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021](#).

8.6.1.2. Deverá a LICITANTE (Pessoa Jurídica) apresentar 1 (um) ou mais atestados, que comprovem que a LICITANTE tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a **execução de serviços de manutenção predial, semelhantes aos do objeto da licitação, cujo somatório das áreas seja igual ou superior a:**

Itens	Somatório das áreas
01	940,40 m ²
02	587,15 m ²
03	625,50 m ²

8.6.1.3. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.6.1.4. **Declaração expressa do LICITANTE** de que possui, na data de execução do contrato, capacidade operacional compatível com os serviços pretendidos, particularmente no que diz respeito à disponibilidade de aparelhamento, próprio ou de terceiros, instalações e pessoal de apoio técnico.

8.6.2. DA HABILITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

8.6.2.1. **Engenheiro Civil ou Arquiteto e Urbanista**, com registro no CREA ou CAU e experiência comprovada através de 1 (um) ou mais atestados, devidamente registrados no respectivo conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhados das respectivas Certidões de Acervo Técnico - CAT, expedidas por estes Conselhos, que comprovem que o Responsável Técnico tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de serviços com características semelhantes e compatíveis com o objeto desta licitação.

8.6.2.2. Apresentar Certidões de Acervo Técnico (CAT) ou anotações/registros de responsabilidade (ART/RRT) emitidas pelo conselho de fiscalização profissional competente (CREA ou CAU) em nome dos profissionais vinculados aos referidos atestados, afim de comprovar autenticidade e veracidade às

informações constantes nos documentos emitidos em nome da LICITANTE.

8.6.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão participar dos serviços, podendo ser demonstrada a disponibilidade do profissional por meio de contrato de prestação de serviços, carteira de trabalho, vínculo societário entre a empresa e o profissional especializado, ou **mesmo Declaração de Contratação Futura do profissional detentor do atestado apresentado. Essa declaração deve ser acompanhada de Declaração de Anuência do Profissional.**

8.6.4. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do § 6º, do Art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.6.5. Fica estabelecido que o (s) profissional (is) poderá (ão) apresentar tantos atestados quantos entenderem necessários para a comprovação exigida nesta alínea.

8.6.6. A licitante deverá apresentar declaração formal, assinada por seu representante legal, atestando que possui pleno conhecimento e concorda integralmente com todas as condições, exigências, prazos, responsabilidades e demais disposições previstas neste Termo de Referência, comprometendo-se a cumpri-las fielmente em caso de contratação.

9. DAS ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. A metodologia utilizada para a obtenção do valor foi a pesquisa de preço peb SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (Disponível em 12/2025), SBC (Sociedade Brasileira de Custos) 01/2026 e ORSE (pesquisa em 11/2025).

9.2. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 7.148.988,45 (sete milhões, cento e quarenta e oito mil novecentos e oitenta e oito reais e quarenta e cinco centavos)**, conforme Planilha Orçamentária em anexo a este Termo de Referência.

10. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

10.1. O contrato poderá ser rescindido, por mútuo interesse entre as partes, atendido a conveniência do CONTRATANTE, recebendo a CONTRATADA o valor correspondente aos serviços comprovadamente executados, bem como de forma imediata e independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial.

10.2. São partes integrantes deste Termo de Referência os seguintes documentos:

10.2.1. ANEXO I - Planilha Orçamentária Sintética, Analítica, Curva ABC de Serviços, Curva ABC de Insumos, Leis Sociais e BDI.

10.2.2. ANEXO II - Modelo de Ofício de Pagamento.

10.3. O Termo de Referência e seus anexos serão disponibilizados no endereço eletrônico <https://defensoria.ma.def.br/dpema/>.

11. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. Programa de Trabalho: 03.092.0623.2656.000165

*Verificado com a ASPLAN o enquadramento prévio da Despesa para informe no Termo de Referência.

São Luís/MA, em 12 de fevereiro de 2026.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / obrasereformas@ma.def.br -

0280174v1



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes, Supervisor**, em 12/02/2026, às 13:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0330060** e o código CRC **EC1010CC**.

Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM
1

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 7.807,10	R\$ 7.807,10	0,31 %
1.1	COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	UND	10,00	R\$ 159,95	R\$ 195,89	R\$ 1.958,90	0,08 %
1.2	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	20,00	R\$ 103,03	R\$ 126,18	R\$ 2.523,60	0,10 %
1.3	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	UN	10,00	R\$ 271,47	R\$ 332,46	R\$ 3.324,60	0,13 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		R\$ 576.924,19	R\$ 576.924,19	22,57 %
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 6.462,96	R\$ 7.915,18	R\$ 39.575,90	1,55 %
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1600,00	R\$ 28,01	R\$ 34,30	R\$ 54.880,00	2,15 %
2.3	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,00	R\$ 21.959,61	R\$ 26.893,93	R\$ 134.469,65	5,26 %
2.4	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1600,00	R\$ 124,76	R\$ 152,79	R\$ 244.464,00	9,57 %
2.5	3969	ORSE	Mão de obra de servente	h	480,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 10.838,40	0,42 %
2.6	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	h	480,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 14.208,00	0,56 %
2.7	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.959,52	R\$ 9.797,60	0,38 %
2.8	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	14584,00	R\$ 3,85	R\$ 4,71	R\$ 68.690,64	2,69 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00		R\$ 6.109,48	R\$ 6.109,48	0,24 %
3.1	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m³	6,00	R\$ 175,73	R\$ 215,21	R\$ 1.291,26	0,05 %
3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	42,00	R\$ 13,16	R\$ 16,11	R\$ 676,62	0,03 %
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	10,00	R\$ 94,30	R\$ 115,48	R\$ 1.154,80	0,05 %
3.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	76,00	R\$ 32,09	R\$ 39,30	R\$ 2.986,80	0,12 %
4			SUPRAESTRUTURA		1,00		R\$ 164.033,02	R\$ 164.033,02	6,42 %
4.1			DEMOLIÇÕES		1,00		R\$ 13.656,93	R\$ 13.656,93	0,53 %
4.1.1	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	8,00	R\$ 440,15	R\$ 539,05	R\$ 4.312,40	0,17 %
4.1.2	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	m²	45,00	R\$ 5,68	R\$ 6,95	R\$ 312,75	0,01 %
4.1.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	15,00	R\$ 27,14	R\$ 33,23	R\$ 498,45	0,02 %
4.1.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,00	R\$ 221,58	R\$ 271,36	R\$ 4.070,40	0,16 %
4.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,50	R\$ 62,96	R\$ 77,10	R\$ 346,95	0,01 %
4.1.6	022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	m²	16,00	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 380,48	0,01 %
4.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,00	R\$ 12,68	R\$ 15,52	R\$ 496,64	0,02 %
4.1.8	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	37,57	R\$ 14,58	R\$ 17,85	R\$ 670,62	0,03 %
4.1.9	COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	M	54,00	R\$ 38,84	R\$ 47,56	R\$ 2.568,24	0,10 %
4.2			ESTRUTURA (TRATAMENTO)		1,00		R\$ 10.926,95	R\$ 10.926,95	0,43 %
4.2.1	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUTURAL	M	20,00	R\$ 18,19	R\$ 22,27	R\$ 445,40	0,02 %
4.2.2	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	25,00	R\$ 2,70	R\$ 3,30	R\$ 82,50	0,00 %
4.2.3	45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m²	45,00	R\$ 5,47	R\$ 6,69	R\$ 301,05	0,01 %
4.2.4	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	m²	12,00	R\$ 111,93	R\$ 137,08	R\$ 1.644,96	0,06 %
4.2.5	8727	ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	m	40,00	R\$ 7,46	R\$ 9,13	R\$ 365,20	0,01 %
4.2.6	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	2,50	R\$ 574,63	R\$ 703,74	R\$ 1.759,35	0,07 %
4.2.7	8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	8,00	R\$ 91,14	R\$ 111,61	R\$ 892,88	0,03 %
4.2.8	COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	M	30,00	R\$ 11,46	R\$ 14,03	R\$ 420,90	0,02 %
4.2.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	12,00	R\$ 85,99	R\$ 105,31	R\$ 1.263,72	0,05 %
4.2.10	DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	m	25,00	R\$ 13,42	R\$ 16,43	R\$ 410,75	0,02 %
4.2.11	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30,00	R\$ 1,04	R\$ 1,27	R\$ 38,10	0,00 %
4.2.12	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	40,00	R\$ 6,56	R\$ 8,03	R\$ 321,20	0,01 %
4.2.13	COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	M²	15,00	R\$ 10,92	R\$ 13,37	R\$ 200,55	0,01 %



4.2.14	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	M²	32,00	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 699,84	0,03 %
4.2.15	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 180,64	R\$ 221,22	R\$ 774,27	0,03 %
4.2.16	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 150,57	R\$ 184,40	R\$ 645,40	0,03 %
4.2.17	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 375,98	0,01 %
4.2.18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 10,58	R\$ 12,95	R\$ 284,90	0,01 %
4.3			ALVENARIA E VEDAÇÕES		1,00		R\$ 139.449,14	R\$ 139.449,14	5,46 %
4.3.1	077005	SBC	TUBULAÇÃO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	M	45,00	R\$ 5,72	R\$ 7,00	R\$ 315,00	0,01 %
4.3.2	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	52,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 3.376,36	0,13 %
4.3.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1800,00	R\$ 0,66	R\$ 0,80	R\$ 1.440,00	0,06 %
4.3.4	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	120,00	R\$ 4,73	R\$ 5,79	R\$ 694,80	0,03 %
4.3.5	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	100,00	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 847,00	0,03 %
4.3.6	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	3006,70	R\$ 34,09	R\$ 41,75	R\$ 125.529,72	4,91 %
4.3.7	DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	m²	40,00	R\$ 38,15	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80	0,07 %
4.3.8	DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	m²	22,00	R\$ 8,62	R\$ 10,55	R\$ 232,10	0,01 %
4.3.9	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	22,00	R\$ 95,93	R\$ 117,48	R\$ 2.584,56	0,10 %
4.3.10	13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	m²	12,00	R\$ 174,25	R\$ 213,40	R\$ 2.560,80	0,10 %
5			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		1,00		R\$ 449.710,58	R\$ 449.710,58	17,60 %
5.1			REVESTIMENTO, PISO CERAMICO E VINÍLICO		1,00		R\$ 422.930,75	R\$ 422.930,75	16,55 %
5.1.1	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	m²	530,43	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 11.600,50	0,45 %
5.1.2	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_REF. 09/2025	m²	530,43	R\$ 18,84	R\$ 23,07	R\$ 12.237,02	0,48 %
5.1.3	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_REF. 09/2025	m²	530,43	R\$ 8,07	R\$ 9,88	R\$ 5.240,64	0,21 %
5.1.4	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	UN	530,43	R\$ 127,90	R\$ 156,63	R\$ 83.081,25	3,25 %
5.1.5	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	m²	530,43	R\$ 17,01	R\$ 20,83	R\$ 11.048,85	0,43 %
5.1.6	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	m²	530,43	R\$ 33,25	R\$ 40,72	R\$ 21.599,10	0,85 %
5.1.7	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	UN	90,00	R\$ 1.509,42	R\$ 1.848,58	R\$ 166.372,20	6,51 %
5.1.8	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	M	530,43	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 2.402,84	0,09 %
5.1.9	COM-09294457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	601,32	R\$ 45,22	R\$ 55,38	R\$ 33.301,10	1,30 %
5.1.10	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	m²	206,80	R\$ 269,93	R\$ 330,58	R\$ 68.363,94	2,68 %
5.1.11	DPEMA-0140	Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	M	22,50	R\$ 158,95	R\$ 194,66	R\$ 4.379,85	0,17 %
5.1.12	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	32,00	R\$ 64,53	R\$ 79,02	R\$ 2.528,64	0,10 %
5.1.13	DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	m²	75,74	R\$ 8,36	R\$ 10,23	R\$ 774,82	0,03 %
5.2			REVESTIMENTO DE PAREDE		1,00		R\$ 1.900,80	R\$ 1.900,80	0,07 %
5.2.1	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	30,00	R\$ 51,74	R\$ 63,36	R\$ 1.900,80	0,07 %
5.3			FORROS		1,00		R\$ 12.554,26	R\$ 12.554,26	0,49 %
5.3.1	COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	M²	153,00	R\$ 5,53	R\$ 6,77	R\$ 1.035,81	0,04 %
5.3.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	76,00	R\$ 2,10	R\$ 2,57	R\$ 195,32	0,01 %
5.3.3	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023	m²	25,00	R\$ 125,01	R\$ 153,09	R\$ 3.827,25	0,15 %
5.3.4	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	m²	76,00	R\$ 80,54	R\$ 98,63	R\$ 7.495,88	0,29 %
5.4			PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS		1,00		R\$ 12.324,77	R\$ 12.324,77	0,48 %
5.4.1	DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,26	R\$ 262,60	0,01 %
5.4.2	5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	m	8,00	R\$ 17,96	R\$ 21,99	R\$ 175,92	0,01 %
5.4.3	5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	m	10,00	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,01 %
5.4.4	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	4,50	R\$ 307,20	R\$ 376,22	R\$ 1.692,99	0,07 %
5.4.5	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	6,00	R\$ 341,58	R\$ 418,33	R\$ 2.509,98	0,10 %



5.4.6	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m²	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
5.4.7	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	m	22,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 64,02	0,00 %
5.4.8	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PUJ.	m	189,84	R\$ 23,58	R\$ 28,87	R\$ 5.480,68	0,21 %
5.4.9	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	m	22,00	R\$ 61,56	R\$ 75,39	R\$ 1.658,58	0,06 %
6			ESQUADRIAS		1,00		R\$ 145.954,41	R\$ 145.954,41	5,71 %
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1,00		R\$ 22.691,02	R\$ 22.691,02	0,89 %
6.1.1	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	12,00	R\$ 66,62	R\$ 81,58	R\$ 978,96	0,04 %
6.1.2	110750	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	UN	12,00	R\$ 258,89	R\$ 317,06	R\$ 3.804,72	0,15 %
6.1.3	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO AJUSTAR FECHAMENTO.)	UN	48,00	R\$ 145,01	R\$ 177,59	R\$ 8.524,32	0,33 %
6.1.4	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	m²	8,00	R\$ 26,70	R\$ 32,69	R\$ 261,52	0,01 %
6.1.5	COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	und	15,00	R\$ 76,97	R\$ 94,26	R\$ 1.413,90	0,06 %
6.1.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 577,18	R\$ 706,87	R\$ 4.241,22	0,17 %
6.1.7	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 471,74	R\$ 577,73	R\$ 3.466,38	0,14 %
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS, FERRO, GRADIL, VIDROS, ALUMÍNIO		1,00		R\$ 90.668,41	R\$ 90.668,41	3,55 %
6.2.1	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	M	185,00	R\$ 11,56	R\$ 14,15	R\$ 2.617,75	0,10 %
6.2.2	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m²	22,30	R\$ 58,10	R\$ 71,15	R\$ 1.586,64	0,06 %
6.2.3	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	18,00	R\$ 65,79	R\$ 80,57	R\$ 1.450,26	0,06 %
6.2.4	023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	m²	30,00	R\$ 37,07	R\$ 45,39	R\$ 1.361,70	0,05 %
6.2.5	DPEMA-0299	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	m²	22,05	R\$ 107,70	R\$ 131,90	R\$ 2.908,39	0,11 %
6.2.6	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	12,00	R\$ 66,87	R\$ 81,89	R\$ 982,68	0,04 %
6.2.7	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND.	20,00	R\$ 105,71	R\$ 129,46	R\$ 2.589,20	0,10 %
6.2.8	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	10,00	R\$ 974,10	R\$ 1.192,98	R\$ 11.929,80	0,47 %
6.2.9	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	M	18,00	R\$ 47,47	R\$ 58,13	R\$ 1.046,34	0,04 %
6.2.10	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	m²	14,00	R\$ 61,84	R\$ 75,73	R\$ 1.060,22	0,04 %
6.2.11	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	8,50	R\$ 550,00	R\$ 673,58	R\$ 5.725,43	0,22 %
6.2.12	COM-09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	UND	10,00	R\$ 76,82	R\$ 94,08	R\$ 940,80	0,04 %
6.2.13	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	8,00	R\$ 425,72	R\$ 521,37	R\$ 4.170,96	0,16 %
6.2.14	13095	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	m²	14,00	R\$ 952,95	R\$ 1.167,07	R\$ 16.338,98	0,64 %
6.2.15	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	6,00	R\$ 32,97	R\$ 40,37	R\$ 242,22	0,01 %
6.2.16	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	4,00	R\$ 321,45	R\$ 393,67	R\$ 1.574,68	0,06 %
6.2.17	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	6,00	R\$ 371,12	R\$ 454,51	R\$ 2.727,06	0,11 %
6.2.18	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,00	R\$ 438,89	R\$ 537,50	R\$ 6.450,00	0,25 %
6.2.19	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	UN	28,00	R\$ 192,91	R\$ 236,25	R\$ 6.615,00	0,26 %
6.2.20	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	12,00	R\$ 209,29	R\$ 256,31	R\$ 3.075,72	0,12 %
6.2.21	090805	SBC	REFORCO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	M	16,00	R\$ 99,53	R\$ 121,89	R\$ 1.950,24	0,08 %
6.2.22	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	m	3,00	R\$ 527,23	R\$ 645,69	R\$ 1.937,07	0,08 %
6.2.23	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	4,00	R\$ 1.002,77	R\$ 1.228,09	R\$ 4.912,36	0,19 %
6.2.24	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Inclusos)	UN	180,00	R\$ 20,00	R\$ 24,49	R\$ 4.408,20	0,17 %
6.2.25	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	2,10	R\$ 803,59	R\$ 984,15	R\$ 2.066,71	0,08 %
6.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1,00		R\$ 32.594,98	R\$ 32.594,98	1,28 %
6.3.1	140087	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	UN	3,00	R\$ 1.354,95	R\$ 1.659,40	R\$ 4.978,20	0,19 %
6.3.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 4.535,52	0,18 %
6.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 3.092,40	0,12 %
6.3.4	3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	2,00	R\$ 368,27	R\$ 451,02	R\$ 902,04	0,04 %
6.3.5	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	un	2,00	R\$ 128,73	R\$ 157,65	R\$ 315,30	0,01 %
6.3.6	DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	m	32,00	R\$ 3,51	R\$ 4,29	R\$ 137,28	0,01 %



6.3.7	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	14,00	R\$ 90,12	R\$ 110,36	R\$ 1.545,04	0,06 %
6.3.8	COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 112,31	R\$ 137,54	R\$ 1.375,40	0,05 %
6.3.9	140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	UN	16,00	R\$ 34,04	R\$ 41,68	R\$ 666,88	0,03 %
6.3.10	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	un	34,00	R\$ 28,16	R\$ 34,48	R\$ 1.172,32	0,05 %
6.3.11	4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	un	10,00	R\$ 138,56	R\$ 169,69	R\$ 1.696,90	0,07 %
6.3.12	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	60,00	R\$ 21,80	R\$ 26,69	R\$ 1.601,40	0,06 %
6.3.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 394,82	R\$ 483,53	R\$ 4.835,30	0,19 %
6.3.14	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	R\$ 111,85	R\$ 136,98	R\$ 2.054,70	0,08 %
6.3.15	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	un	10,00	R\$ 130,68	R\$ 160,04	R\$ 1.600,40	0,06 %
6.3.16	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	10,00	R\$ 170,32	R\$ 208,59	R\$ 2.085,90	0,08 %
7			PINTURA INTERNA E EXTERNA -PISO E PAREDE		1,00		R\$ 394.492,12	R\$ 394.492,12	15,44 %
7.1			PINTURA INTERNA E EXTERNA		1,00		R\$ 363.293,62	R\$ 363.293,62	14,22 %
7.1.1	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m²	341,07	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 4.856,83	0,19 %
7.1.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	150,00	R\$ 7,34	R\$ 8,98	R\$ 1.347,00	0,05 %
7.1.3	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m²	100,00	R\$ 29,38	R\$ 35,98	R\$ 3.598,00	0,14 %
7.1.4	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	m²	450,00	R\$ 11,83	R\$ 14,48	R\$ 6.516,00	0,25 %
7.1.5	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	150,00	R\$ 8,22	R\$ 10,06	R\$ 1.509,00	0,06 %
7.1.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	230,00	R\$ 21,76	R\$ 26,64	R\$ 6.127,20	0,24 %
7.1.7	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	m²	38,00	R\$ 36,34	R\$ 44,50	R\$ 1.691,00	0,07 %
7.1.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAO. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 5,04	R\$ 6,17	R\$ 30,85	0,00 %
7.1.9	95305	SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	m²	85,00	R\$ 17,70	R\$ 21,67	R\$ 1.841,95	0,07 %
7.1.10	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	12,00	R\$ 15,79	R\$ 19,33	R\$ 231,96	0,01 %
7.1.11	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	22,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 581,68	0,02 %
7.1.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023	m²	3006,70	R\$ 3,97	R\$ 4,86	R\$ 14.612,56	0,57 %
7.1.13	88489	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	3150,46	R\$ 16,52	R\$ 20,23	R\$ 63.733,80	2,49 %
7.1.14	88488	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 19,14	R\$ 23,44	R\$ 117,20	0,00 %
7.1.15	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETANICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMAO), REF_09/2025	m²	1649,30	R\$ 34,38	R\$ 42,10	R\$ 69.435,53	2,72 %
7.1.16	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETANICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMAOS), REF_09/2025	m²	338,20	R\$ 68,77	R\$ 84,22	R\$ 28.483,20	1,11 %
7.1.17	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETANICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMAO), REF_09/2025	m²	3121,02	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 110.827,42	4,34 %
7.1.18	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETANICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMAOS), REF_09/2025	m²	664,31	R\$ 58,01	R\$ 71,04	R\$ 47.192,58	1,85 %
7.1.19	DPEMA-0349	Próprio	INSTALACAO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF_09/2025	UND	42,00	R\$ 10,89	R\$ 13,33	R\$ 559,86	0,02 %
7.2			PINTURA DE PISO		1,00		R\$ 13.190,25	R\$ 13.190,25	0,52 %
7.2.1	COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0 PARA SINALIZACAO TATIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	M²	120,00	R\$ 14,74	R\$ 18,05	R\$ 2.166,00	0,08 %
7.2.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	m²	15,00	R\$ 57,09	R\$ 69,91	R\$ 1.048,65	0,04 %
7.2.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICACAO MANUAL. AF_05/2021	M	140,00	R\$ 5,41	R\$ 6,62	R\$ 926,80	0,04 %
7.2.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	260,00	R\$ 3,93	R\$ 4,81	R\$ 1.250,60	0,05 %
7.2.5	COM-09294642	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0	M²	260,00	R\$ 12,72	R\$ 15,57	R\$ 4.048,20	0,16 %
7.2.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	120,00	R\$ 25,52	R\$ 31,25	R\$ 3.750,00	0,15 %
7.3			ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA		1,00		R\$ 18.008,25	R\$ 18.008,25	0,70 %
7.3.1	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	46,00	R\$ 7,82	R\$ 9,57	R\$ 440,22	0,02 %
7.3.2	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	46,00	R\$ 15,53	R\$ 19,01	R\$ 874,46	0,03 %
7.3.3	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 4.091,91	0,16 %
7.3.4	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 23,03	R\$ 28,20	R\$ 6.281,55	0,25 %
7.3.5	DPEMA-0333	Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMAOS, APLICACAO MANUAL. REF.:09_2025	M	756,90	R\$ 6,82	R\$ 8,35	R\$ 6.320,11	0,25 %
8			CLIMATIZAÇÃO		1,00		R\$ 77.615,69	R\$ 77.615,69	3,04 %



8.1	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4,00	R\$ 368,85	R\$ 451,73	R\$ 1.806,92	0,07 %
8.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3,00	R\$ 402,75	R\$ 493,24	R\$ 1.479,72	0,06 %
8.3	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 473,91	R\$ 580,39	R\$ 1.160,78	0,05 %
8.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 639,02	R\$ 782,60	R\$ 1.565,20	0,06 %
8.5	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	un	2,00	R\$ 552,89	R\$ 677,12	R\$ 1.354,24	0,05 %
8.6	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	UND	18,00	R\$ 209,48	R\$ 256,55	R\$ 4.617,90	0,18 %
8.7	DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	UND	4,00	R\$ 226,02	R\$ 276,80	R\$ 1.107,20	0,04 %
8.8	DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	UND	2,00	R\$ 248,08	R\$ 303,82	R\$ 607,64	0,02 %
8.9	DPEMA-0360	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	68,00	R\$ 281,43	R\$ 344,66	R\$ 23.436,88	0,92 %
8.10	DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	4,00	R\$ 297,57	R\$ 364,43	R\$ 1.457,72	0,06 %
8.11	DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	2,00	R\$ 319,60	R\$ 391,41	R\$ 782,82	0,03 %
8.12	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 28,17	0,00 %
8.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,43	R\$ 10,32	R\$ 30,96	0,00 %
8.14	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 5,78	R\$ 7,07	R\$ 56,56	0,00 %
8.15	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 33,04	R\$ 40,46	R\$ 809,20	0,03 %
8.16	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 889,60	0,03 %
8.17	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 76,07	R\$ 93,16	R\$ 2.329,00	0,09 %
8.18	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 53,68	R\$ 65,74	R\$ 1.643,50	0,06 %
8.19	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 97,76	R\$ 119,72	R\$ 2.993,00	0,12 %
8.20	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 64,77	R\$ 79,32	R\$ 1.983,00	0,08 %
8.21	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 58,42	R\$ 71,54	R\$ 1.430,80	0,06 %
8.22	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,68	R\$ 8,18	R\$ 736,20	0,03 %
8.23	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 845,10	0,03 %
8.24	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,11	R\$ 8,70	R\$ 174,00	0,01 %
8.25	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,67	R\$ 8,16	R\$ 734,40	0,03 %
8.26	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,62	R\$ 9,33	R\$ 186,60	0,01 %
8.27	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	450,00	R\$ 2,86	R\$ 3,50	R\$ 1.575,00	0,06 %
8.28	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UN	200,00	R\$ 8,41	R\$ 10,29	R\$ 2.058,00	0,08 %
8.29	DPEMA-0293	Próprio	CANAETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	M	40,00	R\$ 120,63	R\$ 147,73	R\$ 5.909,20	0,23 %
8.30	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,40	R\$ 136,80	0,01 %
8.31	DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	45,00	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 785,70	0,03 %
8.32	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 18,16	R\$ 22,24	R\$ 489,28	0,02 %
8.33	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 25,47	R\$ 31,19	R\$ 1.559,50	0,06 %
8.34	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 720,50	0,03 %
8.35	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 15,64	R\$ 19,15	R\$ 957,50	0,04 %
8.36	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 21,95	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00	0,05 %
8.37	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 28,95	R\$ 35,45	R\$ 886,25	0,03 %
8.38	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 48,35	R\$ 59,21	R\$ 1.480,25	0,06 %



8.39	DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMAÓS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	UN	20,00	R\$ 80,74	R\$ 98,88	R\$ 1.977,60	0,08 %
8.40	DPEMA-0406	Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF_09/2025	UN	10,00	R\$ 284,89	R\$ 348,90	R\$ 3.489,00	0,14 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 91.822,29	R\$ 91.822,29	3,59 %
9.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS		1,00		R\$ 32.440,27	R\$ 32.440,27	1,27 %
9.1.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 87,60	R\$ 107,28	R\$ 536,40	0,02 %
9.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 127,22	R\$ 155,80	R\$ 934,80	0,04 %
9.1.3	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 119,22	R\$ 146,00	R\$ 876,00	0,03 %
9.1.4	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 25,59	R\$ 31,34	R\$ 250,72	0,01 %
9.1.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 31,36	R\$ 38,40	R\$ 307,20	0,01 %
9.1.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 46,38	R\$ 56,80	R\$ 454,40	0,02 %
9.1.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 63,17	R\$ 77,36	R\$ 618,88	0,02 %
9.1.8	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deka ou similar	un	8,00	R\$ 112,07	R\$ 137,25	R\$ 1.098,00	0,04 %
9.1.9	1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deka ou similar	un	6,00	R\$ 160,18	R\$ 196,17	R\$ 1.177,02	0,05 %
9.1.10	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deka ou similar	un	6,00	R\$ 96,30	R\$ 117,93	R\$ 707,58	0,03 %
9.1.11	DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 112,46	R\$ 137,72	R\$ 1.101,76	0,04 %
9.1.12	8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deka ou similar	un	12,00	R\$ 77,78	R\$ 95,25	R\$ 1.143,00	0,04 %
9.1.13	13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	un	5,00	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 142,45	0,01 %
9.1.14	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	15,00	R\$ 28,35	R\$ 34,72	R\$ 520,80	0,02 %
9.1.15	052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	UN	4,00	R\$ 110,02	R\$ 134,74	R\$ 538,96	0,02 %
9.1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 34,00	0,00 %
9.1.17	055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	CJ	15,00	R\$ 28,05	R\$ 34,35	R\$ 515,25	0,02 %
9.1.18	052070	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 20mm	M	20,00	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 211,80	0,01 %
9.1.19	052247	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 25mm	M	50,00	R\$ 9,38	R\$ 11,48	R\$ 574,00	0,02 %
9.1.20	052069	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 32mm	M	45,00	R\$ 16,61	R\$ 20,34	R\$ 915,30	0,04 %
9.1.21	052250	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 40mm	M	10,00	R\$ 24,80	R\$ 30,37	R\$ 303,70	0,01 %
9.1.22	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDADAVEL 32x25mm	UN	12,00	R\$ 17,08	R\$ 20,91	R\$ 250,92	0,01 %
9.1.23	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 20mm	UN	12,00	R\$ 7,56	R\$ 9,25	R\$ 111,00	0,00 %
9.1.24	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25mm	UN	20,00	R\$ 8,51	R\$ 10,42	R\$ 208,40	0,01 %
9.1.25	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32mm	UN	20,00	R\$ 11,38	R\$ 13,93	R\$ 278,60	0,01 %
9.1.26	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 40mm	UN	5,00	R\$ 15,56	R\$ 19,05	R\$ 95,25	0,00 %
9.1.27	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 9,87	R\$ 12,08	R\$ 120,80	0,00 %
9.1.28	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 17,52	R\$ 21,45	R\$ 321,75	0,01 %
9.1.29	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 207,45	0,01 %
9.1.30	052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 20mm	UN	8,00	R\$ 18,60	R\$ 22,77	R\$ 182,16	0,01 %
9.1.31	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 32mm	UN	16,00	R\$ 32,41	R\$ 39,69	R\$ 635,04	0,02 %
9.1.32	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 25mm	UN	16,00	R\$ 19,60	R\$ 24,00	R\$ 384,00	0,02 %
9.1.33	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 40mm	UN	16,00	R\$ 39,50	R\$ 48,37	R\$ 773,92	0,03 %
9.1.34	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.349,63	R\$ 1.652,89	R\$ 4.958,67	0,19 %
9.1.35	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 518,05	R\$ 634,45	R\$ 1.903,35	0,07 %
9.1.36	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 19,75	R\$ 24,18	R\$ 96,72	0,00 %
9.1.37	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 26,23	R\$ 32,12	R\$ 192,72	0,01 %
9.1.38	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 107,80	R\$ 132,02	R\$ 2.640,40	0,10 %
9.1.39	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 536,90	0,02 %
9.1.40	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 37,80	R\$ 46,29	R\$ 462,90	0,02 %
9.1.41	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 695,00	0,03 %
9.1.42	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 50,15	R\$ 61,41	R\$ 614,10	0,02 %



9.1.43	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEXÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	UN	60,00	R\$ 51,83	R\$ 63,47	R\$ 3.808,20	0,15 %
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO		1,00		R\$ 11.900,30	R\$ 11.900,30	0,47 %
9.2.1	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	4,00	R\$ 169,20	R\$ 207,22	R\$ 828,88	0,03 %
9.2.2	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	un	4,00	R\$ 310,15	R\$ 379,84	R\$ 1.519,36	0,06 %
9.2.3	6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	8,00	R\$ 77,99	R\$ 95,51	R\$ 764,08	0,03 %
9.2.4	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	2,00	R\$ 591,82	R\$ 724,80	R\$ 1.449,60	0,06 %
9.2.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 37,91	R\$ 46,42	R\$ 1.392,60	0,05 %
9.2.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 33,77	R\$ 41,35	R\$ 620,25	0,02 %
9.2.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 27,21	R\$ 33,32	R\$ 499,80	0,02 %
9.2.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 21,85	R\$ 26,75	R\$ 267,50	0,01 %
9.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 28,25	R\$ 34,59	R\$ 207,54	0,01 %
9.2.10	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,12	R\$ 25,86	R\$ 155,16	0,01 %
9.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,62	R\$ 19,12	R\$ 152,96	0,01 %
9.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 12,77	R\$ 76,62	0,00 %
9.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 177,55	0,01 %
9.2.14	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,99	R\$ 26,93	R\$ 107,72	0,00 %
9.2.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,28	R\$ 19,93	R\$ 159,44	0,01 %
9.2.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 10,63	R\$ 13,01	R\$ 104,08	0,00 %
9.2.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 268,45	0,01 %
9.2.18	053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,00	R\$ 52,63	R\$ 64,45	R\$ 257,80	0,01 %
9.2.19	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	UN	4,00	R\$ 44,35	R\$ 54,31	R\$ 217,24	0,01 %
9.2.20	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	6,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 266,88	0,01 %
9.2.21	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	20,00	R\$ 16,74	R\$ 20,50	R\$ 410,00	0,02 %
9.2.22	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	R\$ 20,08	R\$ 24,59	R\$ 295,08	0,01 %
9.2.23	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	12,00	R\$ 25,58	R\$ 31,32	R\$ 375,84	0,01 %
9.2.24	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 42,82	R\$ 52,44	R\$ 104,88	0,00 %
9.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 10,11	R\$ 12,38	R\$ 247,60	0,01 %
9.2.26	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 18,87	R\$ 23,11	R\$ 115,55	0,00 %
9.2.27	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 412,59	R\$ 505,29	R\$ 505,29	0,02 %
9.2.28	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 57,58	R\$ 70,51	R\$ 352,55	0,01 %
9.3			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		1,00		R\$ 47.481,72	R\$ 47.481,72	1,86 %
9.3.1	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	6,00	R\$ 128,55	R\$ 157,43	R\$ 944,58	0,04 %
9.3.2	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	10,00	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 164,70	0,01 %
9.3.3	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	un	10,00	R\$ 56,17	R\$ 68,79	R\$ 687,90	0,03 %
9.3.4	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	12,00	R\$ 5,13	R\$ 6,28	R\$ 75,36	0,00 %
9.3.5	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	20,00	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 178,80	0,01 %
9.3.6	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	CJ	10,00	R\$ 17,39	R\$ 21,29	R\$ 212,90	0,01 %



9.3.7	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	20,00	R\$ 53,39	R\$ 65,38	R\$ 1.307,60	0,05 %
9.3.8	190884	SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	UN	12,00	R\$ 235,82	R\$ 288,80	R\$ 3.465,60	0,14 %
9.3.9	190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	22,00	R\$ 111,67	R\$ 136,76	R\$ 3.008,72	0,12 %
9.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	R\$ 12,04	R\$ 14,74	R\$ 737,00	0,03 %
9.3.11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	R\$ 13,69	R\$ 16,76	R\$ 838,00	0,03 %
9.3.12	3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	50,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 3.475,00	0,14 %
9.3.13	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	50,00	R\$ 37,64	R\$ 46,09	R\$ 2.304,50	0,09 %
9.3.14	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	10,00	R\$ 64,25	R\$ 78,68	R\$ 786,80	0,03 %
9.3.15	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 35,36	R\$ 43,30	R\$ 433,00	0,02 %
9.3.16	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	un	10,00	R\$ 93,69	R\$ 114,74	R\$ 1.147,40	0,04 %
9.3.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 10,83	R\$ 13,26	R\$ 265,20	0,01 %
9.3.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 191,62	R\$ 234,67	R\$ 1.877,36	0,07 %
9.3.19	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	8,00	R\$ 143,18	R\$ 175,35	R\$ 1.402,80	0,05 %
9.3.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 144,68	R\$ 177,18	R\$ 2.834,88	0,11 %
9.3.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 110,34	R\$ 135,13	R\$ 2.162,08	0,08 %
9.3.22	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 23,59	R\$ 28,89	R\$ 173,34	0,01 %
9.3.23	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 75,75	R\$ 92,77	R\$ 556,62	0,02 %
9.3.24	DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	UND	8,00	R\$ 48,69	R\$ 59,63	R\$ 477,04	0,02 %
9.3.25	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	4,00	R\$ 506,60	R\$ 620,43	R\$ 2.481,72	0,10 %
9.3.26	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 857,14	R\$ 1.049,73	R\$ 3.149,19	0,12 %
9.3.27	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 157,47	R\$ 192,85	R\$ 385,70	0,02 %
9.3.28	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 93,80	R\$ 114,87	R\$ 459,48	0,02 %
9.3.29	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	30,00	R\$ 130,60	R\$ 159,94	R\$ 4.798,20	0,19 %
9.3.30	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	30,00	R\$ 83,99	R\$ 102,86	R\$ 3.085,80	0,12 %
9.3.31	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	30,00	R\$ 71,13	R\$ 87,11	R\$ 2.613,30	0,10 %
9.3.32	COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_01/2025	UND	1,00	R\$ 365,44	R\$ 447,55	R\$ 447,55	0,02 %
9.3.33	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	8,00	R\$ 35,99	R\$ 44,07	R\$ 352,56	0,01 %
9.3.34	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	UND	8,00	R\$ 19,50	R\$ 23,88	R\$ 191,04	0,01 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		R\$ 388.107,99	R\$ 388.107,99	15,19 %
10.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 144,00	0,01 %
10.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,78	R\$ 0,95	R\$ 190,00	0,01 %
10.3	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,07	R\$ 1,31	R\$ 196,50	0,01 %
10.4	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 273,00	0,01 %
10.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	65,00	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 58,50	0,00 %
10.6	022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	UN	140,00	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ 576,80	0,02 %
10.7	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	12,00	R\$ 42,68	R\$ 52,27	R\$ 627,24	0,02 %
10.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,44	R\$ 97,60	0,00 %
10.9	023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UN	50,00	R\$ 15,27	R\$ 18,70	R\$ 935,00	0,04 %
10.10	210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	UN	65,00	R\$ 25,98	R\$ 31,81	R\$ 2.067,65	0,08 %
10.11	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	45,00	R\$ 22,77	R\$ 27,88	R\$ 1.254,60	0,05 %
10.12	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF_09/2025	UN	70,00	R\$ 298,61	R\$ 365,70	R\$ 25.599,00	1,00 %
10.13	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	45,00	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 868,95	0,03 %
10.14	COM-09294292	Próprio	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	UND	40,00	R\$ 171,64	R\$ 210,20	R\$ 8.408,00	0,33 %
10.15	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	H	120,00	R\$ 35,44	R\$ 43,40	R\$ 5.208,00	0,20 %
10.16	DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	UN	100,00	R\$ 12,86	R\$ 15,74	R\$ 1.574,00	0,06 %
10.17	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	20,00	R\$ 12,60	R\$ 15,43	R\$ 308,60	0,01 %
10.18	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	10,00	R\$ 550,82	R\$ 674,58	R\$ 6.745,80	0,26 %
10.19	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	UN	20,00	R\$ 9,77	R\$ 11,96	R\$ 239,20	0,01 %



10.20	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	40,00	R\$	9,48	R\$	11,61	R\$	464,40	0,02 %
10.21	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	30,00	R\$	6,40	R\$	7,83	R\$	234,90	0,01 %
10.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$	31,45	R\$	38,51	R\$	2.310,60	0,09 %
10.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$	37,57	R\$	46,01	R\$	1.380,30	0,05 %
10.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$	48,37	R\$	59,23	R\$	3.553,80	0,14 %
10.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$	56,74	R\$	69,48	R\$	3.474,00	0,14 %
10.26	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$	46,36	R\$	56,77	R\$	1.135,40	0,04 %
10.27	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	UN	30,00	R\$	52,87	R\$	64,74	R\$	1.942,20	0,08 %
10.28	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	30,00	R\$	16,40	R\$	20,08	R\$	602,40	0,02 %
10.29	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	30,00	R\$	40,84	R\$	50,01	R\$	1.500,30	0,06 %
10.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$	30,04	R\$	36,78	R\$	1.471,20	0,06 %
10.31	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$	45,62	R\$	55,87	R\$	1.396,75	0,05 %
10.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$	61,19	R\$	74,93	R\$	1.123,95	0,04 %
10.33	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$	61,22	R\$	74,97	R\$	749,70	0,03 %
10.34	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$	66,69	R\$	81,67	R\$	1.225,05	0,05 %
10.35	061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	UN	25,00	R\$	20,05	R\$	24,55	R\$	613,75	0,02 %
10.36	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	50,00	R\$	16,97	R\$	20,78	R\$	1.039,00	0,04 %
10.37	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	20,00	R\$	19,05	R\$	23,33	R\$	466,60	0,02 %
10.38	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	120,00	R\$	10,85	R\$	13,28	R\$	1.593,60	0,06 %
10.39	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800,00	R\$	32,61	R\$	39,93	R\$	31.944,00	1,25 %
10.40	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$	29,42	R\$	36,03	R\$	27.022,50	1,06 %
10.41	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$	18,73	R\$	22,93	R\$	17.197,50	0,67 %
10.42	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	11,69	R\$	14,31	R\$	4.293,00	0,17 %
10.43	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	8,27	R\$	10,12	R\$	3.036,00	0,12 %
10.44	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$	5,60	R\$	6,85	R\$	5.480,00	0,21 %
10.45	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	28,07	R\$	34,37	R\$	10.311,00	0,40 %
10.46	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$	19,44	R\$	23,80	R\$	14.280,00	0,56 %
10.47	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$	10,80	R\$	13,22	R\$	7.932,00	0,31 %
10.48	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$	7,72	R\$	9,45	R\$	5.670,00	0,22 %
10.49	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1100,00	R\$	4,97	R\$	6,08	R\$	6.688,00	0,26 %
10.50	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	150,00	R\$	14,02	R\$	17,17	R\$	2.575,50	0,10 %
10.51	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	R\$	17,99	R\$	22,03	R\$	3.304,50	0,13 %
10.52	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	60,00	R\$	25,46	R\$	31,18	R\$	1.870,80	0,07 %
10.53	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	75,00	R\$	35,20	R\$	43,10	R\$	3.232,50	0,13 %
10.54	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	30,00	R\$	9,16	R\$	11,21	R\$	336,30	0,01 %
10.55	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	30,00	R\$	6,64	R\$	8,13	R\$	243,90	0,01 %
10.56	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	30,00	R\$	13,50	R\$	16,53	R\$	495,90	0,02 %
10.57	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	30,00	R\$	24,36	R\$	29,83	R\$	894,90	0,04 %
10.58	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6,00	R\$	934,62	R\$	1.144,62	R\$	6.867,72	0,27 %
10.59	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	6,00	R\$	357,21	R\$	437,47	R\$	2.624,82	0,10 %
10.60	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	4,00	R\$	484,10	R\$	592,87	R\$	2.371,48	0,09 %



10.61	COM-09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	un	8,00	R\$ 649,13	R\$ 794,98	R\$ 6.359,84	0,25 %
10.62	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	UN	12,00	R\$ 185,66	R\$ 227,37	R\$ 2.728,44	0,11 %
10.63	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	6,00	R\$ 827,49	R\$ 1.013,42	R\$ 6.080,52	0,24 %
10.64	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40	0,06 %
10.65	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	10,00	R\$ 174,43	R\$ 213,62	R\$ 2.136,20	0,08 %
10.66	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	10,00	R\$ 175,34	R\$ 214,73	R\$ 2.147,30	0,08 %
10.67	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	6,00	R\$ 109,63	R\$ 134,26	R\$ 805,56	0,03 %
10.68	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	UN	6,00	R\$ 78,94	R\$ 96,67	R\$ 580,02	0,02 %
10.69	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	25,00	R\$ 107,68	R\$ 131,87	R\$ 3.296,75	0,13 %
10.70	064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	UN	20,00	R\$ 79,57	R\$ 97,44	R\$ 1.948,80	0,08 %
10.71	064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	30,00	R\$ 166,38	R\$ 203,76	R\$ 6.112,80	0,24 %
10.72	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	UN	40,00	R\$ 102,75	R\$ 125,83	R\$ 5.033,20	0,20 %
10.73	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 23,39	R\$ 28,64	R\$ 429,60	0,02 %
10.74	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 20,29	R\$ 24,84	R\$ 496,80	0,02 %
10.75	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 14,28	R\$ 17,48	R\$ 349,60	0,01 %
10.76	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 12,67	R\$ 15,51	R\$ 310,20	0,01 %
10.77	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 11,72	R\$ 14,35	R\$ 287,00	0,01 %
10.78	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
10.79	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 657,50	0,03 %
10.80	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	20,00	R\$ 304,07	R\$ 372,39	R\$ 7.447,80	0,29 %
10.81	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	30,00	R\$ 99,13	R\$ 121,40	R\$ 3.642,00	0,14 %
10.82	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	5,00	R\$ 152,63	R\$ 186,92	R\$ 934,60	0,04 %
10.83	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	20,00	R\$ 178,63	R\$ 218,76	R\$ 4.375,20	0,17 %
10.84	064020	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	UN	10,00	R\$ 341,20	R\$ 417,86	R\$ 4.178,60	0,16 %
10.85	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	12,00	R\$ 89,93	R\$ 110,13	R\$ 1.321,56	0,05 %
10.86	061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE	UN	15,00	R\$ 40,28	R\$ 49,33	R\$ 739,95	0,03 %
10.87	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFÁSICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	UN	8,00	R\$ 91,48	R\$ 112,03	R\$ 896,24	0,04 %
10.88	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	UN	150,00	R\$ 152,87	R\$ 187,21	R\$ 28.081,50	1,10 %
10.89	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	80,00	R\$ 54,84	R\$ 67,16	R\$ 5.372,80	0,21 %
10.90	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	40,00	R\$ 275,18	R\$ 337,01	R\$ 13.480,40	0,53 %
10.91	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	40,00	R\$ 36,23	R\$ 44,37	R\$ 1.774,80	0,07 %
10.92	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	UN	10,00	R\$ 43,40	R\$ 53,15	R\$ 531,50	0,02 %
10.93	COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	UND	25,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 427,25	0,02 %
10.94	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.088,85	R\$ 1.333,51	R\$ 10.668,08	0,42 %
10.95	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	UND	8,00	R\$ 1.456,88	R\$ 1.784,24	R\$ 14.273,92	0,56 %
10.96	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,00 %
10.97	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	UN	150,00	R\$ 3,25	R\$ 3,98	R\$ 597,00	0,02 %
10.98	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	UN	200,00	R\$ 3,09	R\$ 3,78	R\$ 756,00	0,03 %
10.99	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 510,00	0,02 %
10.100	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,59	R\$ 1,94	R\$ 582,00	0,02 %
10.101	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	UN	300,00	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 492,00	0,02 %
10.102	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 1.086,00	0,04 %
10.103	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 800,00	0,03 %
10.104	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,10	R\$ 3,79	R\$ 758,00	0,03 %
10.105	DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 741,00	0,03 %
10.106	DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 723,00	0,03 %
10.107	12140	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 1"	un	30,00	R\$ 5,86	R\$ 7,17	R\$ 215,10	0,01 %
10.108	8441	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	30,00	R\$ 5,64	R\$ 6,90	R\$ 207,00	0,01 %
10.109	9427	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	30,00	R\$ 6,01	R\$ 7,36	R\$ 220,80	0,01 %
10.110	11819	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 2"	un	30,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 262,50	0,01 %
11			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA		1,00		R\$ 43.707,09	R\$ 43.707,09	1,71 %
11.1	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	50,00	R\$ 59,94	R\$ 73,40	R\$ 3.670,00	0,14 %



11.2	062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	40,00	R\$	44,31	R\$	54,26	R\$	2.170,40	0,08 %
11.3	DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	30,00	R\$	58,53	R\$	71,68	R\$	2.150,40	0,08 %
11.4	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	80,00	R\$	16,21	R\$	19,85	R\$	1.588,00	0,06 %
11.5	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	80,00	R\$	58,96	R\$	72,20	R\$	5.776,00	0,23 %
11.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	35,00	R\$	20,88	R\$	25,57	R\$	894,95	0,04 %
11.7	059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	UN	35,00	R\$	13,98	R\$	17,12	R\$	599,20	0,02 %
11.8	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	120,00	R\$	15,32	R\$	18,76	R\$	2.251,20	0,09 %
11.9	DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	UN	110,00	R\$	3,76	R\$	4,60	R\$	506,00	0,02 %
11.10	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	500,00	R\$	6,96	R\$	8,52	R\$	4.260,00	0,17 %
11.11	13605	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	120,00	R\$	50,45	R\$	61,78	R\$	7.413,60	0,29 %
11.12	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	120,00	R\$	43,53	R\$	53,31	R\$	6.397,20	0,25 %
11.13	8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	5,00	R\$	26,19	R\$	32,07	R\$	160,35	0,01 %
11.14	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	UN	12,00	R\$	274,29	R\$	335,92	R\$	4.031,04	0,16 %
11.15	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	50,00	R\$	19,03	R\$	23,30	R\$	1.165,00	0,05 %
11.16	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2'	UN	20,00	R\$	3,03	R\$	3,71	R\$	74,20	0,00 %
11.17	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'	UN	15,00	R\$	32,64	R\$	39,97	R\$	599,55	0,02 %
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1,00			R\$	24.313,26	R\$	24.313,26	0,95 %
12.1	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	80,00	R\$	143,89	R\$	176,22	R\$	14.097,60	0,55 %
12.2	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$	6,24	R\$	7,64	R\$	191,00	0,01 %
12.3	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	40,00	R\$	2,38	R\$	2,91	R\$	116,40	0,00 %
12.4	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	40,00	R\$	9,04	R\$	11,07	R\$	442,80	0,02 %
12.5	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	R\$	285,60	R\$	349,77	R\$	2.798,16	0,11 %
12.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	R\$	56,57	R\$	69,28	R\$	2.078,40	0,08 %
12.7	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00	R\$	362,83	R\$	444,35	R\$	888,70	0,03 %
12.8	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	UND	60,00	R\$	33,04	R\$	40,46	R\$	2.427,60	0,09 %
12.9	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	M	52,00	R\$	14,41	R\$	17,64	R\$	917,28	0,04 %
12.10	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	9,00	R\$	32,24	R\$	39,48	R\$	355,32	0,01 %
13			COBERTURA		1,00			R\$	39.289,47	R\$	39.289,47	1,54 %
13.1			ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO		1,00			R\$	10.516,32	R\$	10.516,32	0,41 %
13.1.1	100180	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	m²	36,00	R\$	156,11	R\$	191,18	R\$	6.882,48	0,27 %
13.1.2	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEIZODAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$	2,31	R\$	2,82	R\$	282,00	0,01 %
13.1.3	COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	M²	24,00	R\$	84,44	R\$	103,41	R\$	2.481,84	0,10 %
13.1.4	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	UND	5,00	R\$	142,08	R\$	174,00	R\$	870,00	0,03 %
13.2			TOLDOS, CALHAS, RUFOS E CUMEEIRAS		1,00			R\$	21.533,75	R\$	21.533,75	0,84 %
13.2.1	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m²	14,70	R\$	42,68	R\$	52,27	R\$	768,36	0,03 %
13.2.2	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	54,00	R\$	4,56	R\$	5,58	R\$	301,32	0,01 %
13.2.3	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	24,00	R\$	8,02	R\$	9,82	R\$	235,68	0,01 %
13.2.4	DPEMA-0337	Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	m²	22,05	R\$	558,05	R\$	683,44	R\$	15.069,85	0,59 %
13.2.5	100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	UN	10,00	R\$	26,17	R\$	32,05	R\$	320,50	0,01 %
13.2.6	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	M	24,00	R\$	83,91	R\$	102,76	R\$	2.466,24	0,10 %
13.2.7	DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEIZODAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$	75,04	R\$	91,90	R\$	1.102,80	0,04 %
13.2.8	DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	un	300,00	R\$	0,70	R\$	0,85	R\$	255,00	0,01 %
13.2.9	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	M²	26,00	R\$	31,85	R\$	39,00	R\$	1.014,00	0,04 %
13.3			ISOLAMENTO TERMICO / IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00			R\$	7.239,40	R\$	7.239,40	0,28 %
13.3.1	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor alumínio, ref. Vedacit ou similar	m	120,00	R\$	17,48	R\$	21,40	R\$	2.568,00	0,10 %
13.3.2	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	M²	50,00	R\$	41,04	R\$	50,26	R\$	2.513,00	0,10 %
13.3.3	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	m²	20,00	R\$	88,12	R\$	107,92	R\$	2.158,40	0,08 %
14			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS		1,00			R\$	74.282,52	R\$	74.282,52	2,91 %
14.1			CALÇADAS		1,00			R\$	16.865,67	R\$	16.865,67	0,66 %
14.1.1	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	40,00	R\$	25,92	R\$	31,74	R\$	1.269,60	0,05 %
14.1.2	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	m²	12,00	R\$	69,01	R\$	84,51	R\$	1.014,12	0,04 %



14.1.3	171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	m²	20,00	R\$ 28,43	R\$ 34,81	R\$ 696,20	0,03 %
14.1.4	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	20,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01 %
14.1.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	300,00	R\$ 3,04	R\$ 3,72	R\$ 1.116,00	0,04 %
14.1.6	DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	M²	25,00	R\$ 69,22	R\$ 84,77	R\$ 2.119,25	0,08 %
14.1.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 615,09	R\$ 753,30	R\$ 3.766,50	0,15 %
14.1.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 602,18	R\$ 737,48	R\$ 3.687,40	0,14 %
14.1.9	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	m³	5,00	R\$ 39,95	R\$ 48,92	R\$ 244,60	0,01 %
14.1.10	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	25,00	R\$ 64,31	R\$ 78,76	R\$ 1.969,00	0,08 %
14.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	80,00	R\$ 8,25	R\$ 10,10	R\$ 808,00	0,03 %
14.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00		R\$ 22.310,28	R\$ 22.310,28	0,87 %
14.2.1	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	18,00	R\$ 66,31	R\$ 81,20	R\$ 1.461,60	0,06 %
14.2.2	023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²	16,00	R\$ 18,09	R\$ 22,15	R\$ 354,40	0,01 %
14.2.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	15,00	R\$ 78,75	R\$ 96,44	R\$ 1.446,60	0,06 %
14.2.4	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	m³	40,00	R\$ 134,01	R\$ 164,12	R\$ 6.564,80	0,26 %
14.2.5	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	40,00	R\$ 173,25	R\$ 212,17	R\$ 8.486,80	0,33 %
14.2.6	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,00 %
14.2.7	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	40,00	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.099,20	0,04 %
14.2.8	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	32,00	R\$ 18,11	R\$ 22,17	R\$ 709,44	0,03 %
14.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	16,00	R\$ 57,71	R\$ 70,67	R\$ 1.130,72	0,04 %
14.2.10	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	24,00	R\$ 31,63	R\$ 38,73	R\$ 929,52	0,04 %
14.3			DRENAGEM EXTERNA		1,00		R\$ 24.452,76	R\$ 24.452,76	0,96 %
14.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 47,66	R\$ 58,36	R\$ 1.750,80	0,07 %
14.3.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 891,90	0,03 %
14.3.3	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	12,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 162,72	0,01 %
14.3.4	172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	M	10,00	R\$ 118,14	R\$ 144,68	R\$ 1.446,80	0,06 %
14.3.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 36,11	R\$ 44,22	R\$ 884,40	0,03 %
14.3.6	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 33,11	R\$ 40,54	R\$ 810,80	0,03 %
14.3.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 44,71	R\$ 54,75	R\$ 1.095,00	0,04 %
14.3.8	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 32,48	R\$ 39,77	R\$ 795,40	0,03 %
14.3.9	89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 24,25	R\$ 29,69	R\$ 593,80	0,02 %
14.3.10	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 66,96	R\$ 82,00	R\$ 1.640,00	0,06 %
14.3.11	DPEMA-0419	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	UN	16,00	R\$ 599,45	R\$ 734,14	R\$ 11.746,24	0,46 %
14.3.12	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	10,00	R\$ 70,21	R\$ 85,98	R\$ 859,80	0,03 %
14.3.13	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M	10,00	R\$ 101,83	R\$ 124,71	R\$ 1.247,10	0,05 %
14.3.14	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	25,00	R\$ 17,25	R\$ 21,12	R\$ 528,00	0,02 %
14.4			ACESSIBILIDADE (PISO TATIL, RAMPAS E SINALIZAÇÃO)		1,00		R\$ 10.653,81	R\$ 10.653,81	0,42 %
14.4.1	055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	UN	10,00	R\$ 59,41	R\$ 72,75	R\$ 727,50	0,03 %
14.4.2	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 6,35	R\$ 7,77	R\$ 233,10	0,01 %
14.4.3	12639	ORSE	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	350,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 70,00	0,00 %
14.4.4	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	5,20	R\$ 176,52	R\$ 216,18	R\$ 1.124,13	0,04 %



14.4.5	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	16,00	R\$ 154,74	R\$ 189,51	R\$ 3.032,16	0,12 %
14.4.6	DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	M²	40,00	R\$ 48,53	R\$ 59,43	R\$ 2.377,20	0,09 %
14.4.7	DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	m²	12,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 34,92	0,00 %
14.4.8	172858	SBC	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN	10,00	R\$ 249,44	R\$ 305,48	R\$ 3.054,80	0,12 %
15			PAISAGISMO E JARDINAGEN		1,00		R\$ 42.722,97	R\$ 42.722,97	1,67 %
15.1	201026	SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	UN	180,00	R\$ 20,22	R\$ 24,76	R\$ 4.456,80	0,17 %
15.2	201021	SBC	CAPINA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	m²	800,00	R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 2.384,00	0,09 %
15.3	020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETAÇÃO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	150,00	R\$ 1,38	R\$ 1,69	R\$ 253,50	0,01 %
15.4	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	80,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 1.326,40	0,05 %
15.5	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	182,00	R\$ 23,06	R\$ 28,24	R\$ 5.139,68	0,20 %
15.6	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,46	R\$ 228,13	R\$ 279,39	R\$ 1.246,07	0,05 %
15.7	070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²	16,00	R\$ 42,33	R\$ 51,84	R\$ 829,44	0,03 %
15.8	7774	ORSE	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	50,00	R\$ 50,55	R\$ 61,90	R\$ 3.095,00	0,12 %
15.9	DPEMA-0392	Próprio	Planta - Podocarp h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	50,00	R\$ 89,29	R\$ 109,35	R\$ 5.467,50	0,21 %
15.10	DPEMA-0393	Próprio	Planta - Pata de elefante h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	30,00	R\$ 217,84	R\$ 266,78	R\$ 8.003,40	0,31 %
15.11	DPEMA-0279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	UND	160,00	R\$ 46,33	R\$ 56,74	R\$ 9.078,40	0,36 %
15.12	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm.c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	7,00	R\$ 65,86	R\$ 80,65	R\$ 564,55	0,02 %
15.13	020766	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	4,00	R\$ 40,05	R\$ 49,04	R\$ 196,16	0,01 %
15.14	13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	m²	35,00	R\$ 3,64	R\$ 4,45	R\$ 155,75	0,01 %
15.15	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	12,00	R\$ 35,82	R\$ 43,86	R\$ 526,32	0,02 %
16			LIMPEZA DE OBRA - RETIRADA E TRANSPORTES		1,00		R\$ 28.729,48	R\$ 28.729,48	1,12 %
16.1	DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	M²	500,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 2.080,00	0,08 %
16.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3000,00	R\$ 2,59	R\$ 3,17	R\$ 9.510,00	0,37 %
16.3	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA -REF.09/2025	M²	130,00	R\$ 10,18	R\$ 12,46	R\$ 1.619,80	0,06 %
16.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	568,00	R\$ 1,11	R\$ 1,35	R\$ 766,80	0,03 %
16.5	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	UN	20,00	R\$ 108,23	R\$ 132,54	R\$ 2.650,80	0,10 %
16.6	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	10,00	R\$ 26,10	R\$ 31,96	R\$ 319,60	0,01 %
16.7	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1060,86	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 2.206,58	0,09 %
16.8	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	60,00	R\$ 50,00	R\$ 61,23	R\$ 3.673,80	0,14 %
16.9	DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	M²	45,00	R\$ 4,38	R\$ 5,36	R\$ 241,20	0,01 %
16.10	DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESÍDUOS SOBRE A CALHA METÁLICA - REF09/2025	UND	30,00	R\$ 26,22	R\$ 32,11	R\$ 963,30	0,04 %
16.11	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	120,00	R\$ 1,67	R\$ 2,04	R\$ 244,80	0,01 %
16.12	DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	UND	400,00	R\$ 4,69	R\$ 5,74	R\$ 2.296,00	0,09 %
16.13	4408	ORSE	Restauração - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	50,00	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 302,50	0,01 %
16.14	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	35,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 790,30	0,03 %
16.15	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	35,00	R\$ 24,83	R\$ 30,40	R\$ 1.064,00	0,04 %

Total sem BDI R\$ 2.087.009,98
Total do BDI R\$ 468.611,68
Total Geral R\$ 2.555.621,66

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 1

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	159,95	159,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,64	8,59
Insumo	14955	Próprio	MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0150000	22,64	0,33
Insumo	14950	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	1,0000000	99,03	99,03

MO sem LS => 6,12 LS => 0,00 MO com LS => 6,12
Valor do BDI => 35,94 Valor com BDI => 195,89

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 23,15 Valor com BDI => 126,18

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	DPEMA-037	Próprio	ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	1,0000000	271,47	271,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 60,99 Valor com BDI => 332,46

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.462,96	6.462,96
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	797,50	797,50
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	112,22	112,22
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46

MO sem LS => 5.009,82 LS => 0,00 MO com LS => 5.009,82
Valor do BDI => 1.452,22 Valor com BDI => 7.915,18

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3969	ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/SIN10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00002711/SIN10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 22,58

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	Diversos	un	1,0000000	24,17	24,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
					MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,60

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	359,52	Valor com BDI =>	1.959,52

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	3,85	3,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22	
Insumo		5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00000242/SIN	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo			ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	175,73	175,73		
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	1,3000000	69,00	89,70		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,4950000	15,66	86,03		
					MO sem LS =>	86,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,03
					Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	215,21

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	un	1,0000000	13,17	13,17	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6250000	3,86	2,41	



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Insumo		2462 ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6250000	14,58	9,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003750	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN1651	ORSE	Oculos branco proteção	Material		pr	0,0005000	6,00	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0636250	14,00	0,89
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000625	37,80	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002500	300,00	0,07
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001875	18,58	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001250	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material		par	0,0014375	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0636250	5,00	0,31
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0588125	4,50	0,26
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0005000	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001250	195,80	0,02
Insumo		00002711/SIN10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0011250	18,00	0,02
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0009375	193,04	0,18
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0028125	4,81	0,01
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0028125	205,00	0,57
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0028125	12,54	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001250	20,11	0,00
	00012894/SIN				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,11 2,95	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,11 16,12
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	94,30	94,30
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	23,84	94,30
					MO sem LS => Valor do BDI =>	61,31 21,18	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	61,31 115,48
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		172030 SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO		m³	1,0000000	32,09	32,09
Insumo		099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0500000	15,66	32,09
					MO sem LS => Valor do BDI =>	32,09 7,21	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	32,09 39,30
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		9182 ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções		un	1,0000000	440,15	440,15
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40
Insumo		2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2490 ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40
Insumo		2463 ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 98,90	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 539,05
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		020025 SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO		m²	1,0000000	5,68	5,68
Insumo		099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,3630000	15,66	5,68
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,68 1,27	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,68 6,95
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções		un	1,0000000	27,14	27,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,3000000	14,58	18,95
Composição	00006111/SIN10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		un	0,1300000	3,73	0,48
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		un	1,3000000	3,86	5,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,1300000	20,44	2,65
	00004750/SIN								
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo	00006111/SIN158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1455740	14,00	2,03

Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1455740	5,00	0,72
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011440	73,93	0,08
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000520	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000910	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002860	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064350	12,54	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000260	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000260	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008580	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064350	205,00	1,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025740	18,00	0,04
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000130	319,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021450	193,04	0,41
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005720	300,00	0,17
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000130	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1308320	4,50	0,58
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011440	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000910	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032890	10,87	0,03
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000650	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0064350	4,81	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000130	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000260	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000520	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65

MO sem LS => 21,60 LS => 0,00 MO com LS => 21,60
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 33,23

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	221,58	221,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	23,84	184,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	30,01	37,39
				MO sem LS => 146,65 LS => 0,00 MO com LS => 146,65			
				Valor do BDI => 49,78 Valor com BDI => 271,36			

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	62,96	62,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,84	52,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,01	10,62
				MO sem LS => 41,67 LS => 0,00 MO com LS => 41,67			
				Valor do BDI => 14,14 Valor com BDI => 77,10			

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022633 SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0860000	15,66	17,00
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1210000	20,04	2,42
				MO sem LS => 19,42 LS => 0,00 MO com LS => 19,42			
				Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,78			

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,84	9,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,01	3,45
				MO sem LS => 8,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,48			
				Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 15,52			

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	14,58	14,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Composição	00004750/SIN	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Composição	00006111/SIN	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0700000	3,73	0,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	6,00	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	193,04	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	205,00	0,71
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00

MO sem LS => 11,63 LS => 0,00 MO com LS => 11,63
Valor do BDI => 3,27 Valor com BDI => 17,85

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,84	38,84
Composição	09294555						
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
				MO sem LS => 26,29	LS => 0,00	MO com LS => 26,29	26,29
				Valor do BDI => 8,72		Valor com BDI => 47,56	47,56

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,95	1,75
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	162,09	0,32

MO sem LS => 16,12 LS => 0,00 MO com LS => 16,12
Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 22,27

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42 ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	2,70	2,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,30

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	5,47	5,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00

MO sem LS => 4,37 LS => 0,00 MO com LS => 4,37
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,69

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	1,0000000	111,93	111,93
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7580000	20,04	15,18
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1890000	26,74	5,05
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0420000	15,66	16,31
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,6000000	0,43	0,25
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	7,4400000	10,10	75,14

MO sem LS => 36,54 LS => 0,00 MO com LS => 36,54
Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 137,08

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8727	ORSE	Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauo	un	1,0000000	7,46	7,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	0,2500000	3,81	0,95
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000500	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000500	39,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000250	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001750	6,00	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000250	246,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001750	73,93	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000500	21,30	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000250	979,65	0,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 1,67 Valor com BDI => 9,13

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	1,0000000	574,63	574,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8200000	100,00	82,00
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8200000	100,00	82,00
Insumo	00004741/SIN	ORSE Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 129,11 Valor com BDI => 703,74

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8215 ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação: ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	1,0000000	91,14	91,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000156/SIN ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,8000000	3,73	2,98
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000156/SIN	ORSE Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	319,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0523200	4,50	0,23
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35

4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio 09294377	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	30,01	1,74
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3050000	31,90	9,72

4.2.9	Código Banco	Descrição	Valor do BDI	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	85,99	85,99
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	30,01	39,84
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	23,84	6,40
Composição							
Auxiliar							
Insumo	00044074 SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	850,25	5,10
Insumo	00044073 SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	52,42	33,82

4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0327	Próprio Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	SEDOP	m	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	30,01	4,65
Composição Auxiliar	42	ORSE Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,5000000	2,70	1,35
Composição Auxiliar	88242	SINAPI AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	24,67	3,82
Insumo	000413	SBC ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3880000	7,76	3,01
Insumo	000310	SBC ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	0,4000000	1,49	0,59
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,01	MO com LS =>	6,94
						Valor com BDI =>	16,43

4.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475 ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0068000	3,86	0,02
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0068000	3,70	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	14,00	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	5,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	205,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	20,11	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	45,00	0,00

MO sem LS => 0,22 LS => 0,00 MO com LS => 0,22
Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 1,27

4.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	6,56	6,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,1200000	3,94	0,47
Insumo	00006111/SIN 14294	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	00004783/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	26,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	27,48	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo		10583	ORSE	Trincha 3"	un	0,0005400	11,98	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de poletileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		4725	ORSE	Espátula	un	0,0000480	16,82	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	4,19
				Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI =>	8,03
4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,92	10,92
Composição Auxiliar	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84	1,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01	2,40
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69	2,79
Insumo	DPEMA- 036	Próprio	PISTOLA PARA FIXACAO DE PINOS	Equipamento	H	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00037396	SINAPI	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *36,5* MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0400000	36,96	1,47
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	3,43
				Valor do BDI =>	2,45		Valor com BDI =>	13,37
4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01	2,40
Composição Auxiliar	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84	1,90
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	848,80	10,18
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69	2,79
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	5,02
				Valor do BDI =>	4,01		Valor com BDI =>	21,87
4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	180,64	180,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,59	78,94
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	167,76	88,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	24,45	11,95
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,08	0,67
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,50	0,17
				MO sem LS =>	76,15	LS =>	0,00	76,15
				Valor do BDI =>	40,58		Valor com BDI =>	221,22
4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,57	150,57
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,45	5,03
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	29,59	33,28
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	186,27	97,79
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,50	0,10
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,08	0,47
				MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00	46,62
				Valor do BDI =>	33,83		Valor com BDI =>	184,40
4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	29,81	3,18
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,62	0,43
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	3,95
				Valor do BDI =>	3,13		Valor com BDI =>	17,09
4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,62	0,15
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,81	1,16
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11



Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,95
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	1,0000000	5,72	5,72	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	162,09	0,64	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,95	1,18	
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	7,00
4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	53,02	53,02	
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	51,77	51,77	
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	628,53	1,25	
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>	11,91			Valor com BDI =>	64,93
4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,66	0,66	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,80
4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	1,0000000	4,73	4,73	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61	
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33	
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,0800000	4,56	0,36	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	176,92	0,00	
Insumo	11284	ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	124,76	0,00	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	226,28	0,00	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	232,01	0,00	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	34,22	0,00	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	19,43	0,00	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	227,19	0,00	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	783,38	0,00	



Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	930,00	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	216,93	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	141,73	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	45,83	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	412,05	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	65,75	0,00

MO sem LS => 3,84 LS => 0,00 MO com LS => 3,84
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,79

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	6,92	6,92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0050000	543,82	2,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001760	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com camara	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000990	4,81	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000990	205,00	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000990	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610000	0,80	1,80
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04

MO sem LS => 3,78 LS => 0,00 MO com LS => 3,78
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,47

4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	1,0000000	34,09	34,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	13024 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	425,55	8,51
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,80	4,80
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	22,17 7,66	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,17 41,75
4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	1,0000000	38,15	38,15	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	1,2310000	15,34	18,88	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2310000	15,66	19,27	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	38,15 8,57	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	38,15 46,72
4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	1,0000000	8,62	8,62	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2360000	15,34	3,61	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,66	5,01	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,62 1,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,62 10,55
4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	95,93	95,93	
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	15,66	3,03	
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	9,54	8,58	
Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	5,62	16,86	
Insumo	052653	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	2,1000000	26,21	55,04	
Insumo	012625	SBC	DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	2,0000000	0,06	0,12	
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5870000	15,34	9,00	
Insumo	028605	SBC	DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	30,0000000	0,11	3,30	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	12,03 21,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,03 117,48
4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	Divisórias	un	1,0000000	174,25	174,25	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01	



Insumo	14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Insumo	00039434/SIN API	ORSE	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47
Insumo	00039419/SIN API	ORSE	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2370000	3,86	0,91
Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (acao indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10
Insumo	00039422/SIN API	ORSE	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45
Insumo	00039443/SIN API	ORSE	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,7260000	4,56	3,31
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00039431/SIN	ORSE	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Insumo	00039434/SIN API	ORSE	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47
Insumo	00039419/SIN API	ORSE	Perfil guia, formato u, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005778	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007704	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0980334	14,00	1,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000237	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003852	300,00	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000711	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000474	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0022149	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0980334	5,00	0,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0697821	4,50	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007704	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000474	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017334	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014445	193,04	0,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043335	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043335	205,00	0,88
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043335	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001926	20,11	0,00
Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (acao indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10
Insumo	00039422/SIN API	ORSE	Perfil montante, formato c, em aco zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45
Insumo	00039443/SIN API	ORSE	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001452	176,92	0,02
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001452	124,76	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001452	226,28	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001452	232,01	0,03
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001452	34,22	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001452	362,00	0,05
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002178	19,43	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000726	227,19	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0005808	357,49	0,20
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000726	783,38	0,05
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000726	930,00	0,06
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001452	216,93	0,03



Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001452	141,73	0,02
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002178	45,83	0,00
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001452	60,50	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002178	412,05	0,08
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000726	65,75	0,00
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00039431/SIN	ORSE	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92
					MO sem LS =>	17,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	39,15	MO com LS =>	17,20
							Valor com BDI =>	213,40
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOLOS E PFCAS	m²	1,0000000	17,86	17,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01	0,90
Composição	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,1200000	27,98	3,35
Insumo	925	ORSE	Estopa limpeza	Material	kg	0,1000000	16,94	1,69
					MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,01	MO com LS =>	8,39
							Valor com BDI =>	21,87
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	18,84	18,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,01	10,50
					MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,23	MO com LS =>	12,97
							Valor com BDI =>	23,07
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	8,07	8,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01	4,50
					MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,81	MO com LS =>	5,55
							Valor com BDI =>	9,88
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	1,0000000	127,90	127,90
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0270000	15,66	47,39
Insumo	007670	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	2,8110000	19,66	55,25
					MO sem LS =>	102,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28,73	MO com LS =>	102,64
							Valor com BDI =>	156,63
5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante liquido	144	m²	1,0000000	17,01	17,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	037140	SBC	MANTA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	0,1800000	26,53	4,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
					MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,82	MO com LS =>	9,33
							Valor com BDI =>	20,83
5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,25	33,25
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	30,01	11,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	23,84	8,89
Insumo	DPEMA- 10032	Próprio	ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	1,7000000	7,75	13,17
					MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,47	MO com LS =>	13,82
							Valor com BDI =>	40,72
5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	1,0000000	1.509,42	1.509,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0920000	29,59	121,08
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1150000	23,84	121,94
Insumo	DPEMA- 039	Próprio	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	18,0000000	2,30	41,40
Insumo	DPEMA- 038	Próprio	PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	1,0000000	1.225,00	1.225,00
					MO sem LS =>	166,76	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	339,16	MO com LS =>	166,76
							Valor com BDI =>	1.848,58
5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,0000000	3,70	3,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	23,84	0,04
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0700000	52,42	3,66
					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	0,03
							Valor com BDI =>	4,53
5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	1,0000000	45,22	45,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6930000	30,01	20,79
Auxiliar								



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,84	17,88
Auxiliar Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,2000000	32,78	6,55
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,16	MO com LS =>	26,57
						Valor com BDI =>	55,38

5.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061 Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	PISO - PISOS	m²	1,0000000	269,93	269,93
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Composição	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	32,78	32,78
Auxiliar	DPEMA- 0016 Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1,0000000	215,00	215,00
Insumo							
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,65	MO com LS =>	15,44
						Valor com BDI =>	330,58

5.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0140 Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOLAS E PFCAS	M	1,0000000	158,95	158,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Auxiliar	DPEMA- 0036 Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMÍNIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	1,0000000	151,80	151,80
Insumo							
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,71	MO com LS =>	4,65
						Valor com BDI =>	194,66

5.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10991 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	64,53	64,53

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	11819 ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,0000000	1,55	6,20
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0006168	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023644	10,87	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	73,93	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	195,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	193,04	0,29
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,81	0,02
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	205,00	0,94
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	20,11	0,00
Insumo	11819 ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600000	1,73	5,81	
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90



Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	18,20
				Valor do BDI =>	14,49		Valor com BDI =>	79,02
5.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,01	3,90
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1600000	5,57	0,89
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	5,12
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	10,23
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	51,74	51,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,6000000	1,55	7,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	10051	ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050780	14,00	1,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050780	5,00	0,52
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008258	73,93	0,06
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002064	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046449	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006193	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046449	205,00	0,95
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018580	18,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015483	193,04	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004129	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0813450	4,50	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008258	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023741	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046449	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001447	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000964	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000964	195,80	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4822000	14,58	7,03
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,8640000	1,73	6,68
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	10051	ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
				MO sem LS =>	18,27	LS =>	0,00	18,27
				Valor do BDI =>	11,62		Valor com BDI =>	63,36
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- 09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,38	3,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,06	2,50
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	3,85



		Valor do BDI =>		1,24	Valor com BDI =>		6,77
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	23,84	1,54
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	24,61	0,56
		MO sem LS =>		1,39	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,47	Valor com BDI =>		2,57
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757 SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	125,01	125,01
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7175000	24,61	17,65
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,9410000	2,44	2,29
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,23	0,73
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	24,57	0,69
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	26,51	0,24
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	5,77	16,16
Insumo	00039571 SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0189000	5,87	5,98
Insumo	00039514 SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	29,70	81,27
		MO sem LS =>		12,46	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		28,08	Valor com BDI =>		123,46
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,54	80,54
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01	4,50
Insumo	00039515/SIN API	ORSE Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo (nao inclui perfis)	Material	un	1,2800000	56,62	72,47
		MO sem LS =>		5,55	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		18,09	Valor com BDI =>		98,63
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0301 Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	21,45	21,45
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
		MO sem LS =>		13,95	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		4,81	Valor com BDI =>		26,26
5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5012 ORSE	Assentamento de peitoril	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	17,96	17,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80	0,72
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 21,99

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5013 ORSE	Assentamento de soleira	Soleiras e Rodapés	un	1,0000000	17,72	17,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	422,06	0,84
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0.0720744	14,00	1,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0.0720744	5,00	0,36
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0.0005664	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0.0002800	18,80	0,00
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0.0004900	10,22	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0.0001416	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0.0031860	12,54	0,03
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0.0001400	44,00	0,00
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0.0001400	13,52	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0.0004248	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0.0031860	205,00	0,65
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0.0012744	18,00	0,02
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0.0000700	319,90	0,02
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0.0010620	193,04	0,20
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0.0002832	300,00	0,08
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0.0000700	25,95	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0.0465328	4,50	0,20
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0.0005664	6,00	0,00
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0.0004900	11,60	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0.0016284	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0.0003500	12,90	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0.0031860	4,81	0,01
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0.0000700	28,00	0,00
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0.0001400	15,40	0,00
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0.0002800	18,75	0,00
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0.0000008	37,80	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0.0000024	18,58	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0.0000016	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0.0000016	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0.6000000	0,80	0,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0.0080000	14,58	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0.0021600	100,00	0,21
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0.7000000	20,44	14,30
Insumo	00004750/SIN							

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41
Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 21,70

5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8228 ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	307,20	307,20	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08	



Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	1,0500000	275,47	289,24
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80
Insumo	4729		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo		00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo		00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	1,0500000	275,47
					MO sem LS => Valor do BDI =>	14,41 69,02	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 14,41 376,22
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS F PFCAS Argamassas	m²	1,0000000	341,58	341,58
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,01	24,00
Insumo	1068	ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	1,0000000	296,01	296,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	29,76 76,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 29,76 418,33
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58
Composição	00006111/SIN	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo		4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19

MO sem LS =>	1,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,54
Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	13,15

5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84	2,38
			MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
			Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91

5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,84	1,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42	21,49

			MO sem LS =>	1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
			Valor do BDI =>	5,29			Valor com BDI =>	28,87
5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca - linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	1,0000000	61,56	61,56
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	24,67	0,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01	0,60
Insumo	DPEMA- 022	Próprio	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	1,0000000	38,98	38,98
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42	21,49

			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	13,83			Valor com BDI =>	75,39
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023212 SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO		UN	1,0000000	66,62	66,62
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra		H	1,3670000	19,66	26,87
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	2,5390000	15,66	39,75
			MO sem LS =>	66,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,62
			Valor do BDI =>	14,96			Valor com BDI =>	81,58

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110750 SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	258,89	258,89	
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,2010000	15,66	128,40	
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	6,6390000	19,66	130,49	
			MO sem LS =>	258,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,89
			Valor do BDI =>	58,17			Valor com BDI =>	317,06

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	145,01	145,01
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,6020000	19,66	90,45
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4850000	15,66	54,56
					MO sem LS =>	145,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	32,58	MO com LS =>	145,01
							Valor com BDI =>	177,59

6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	26,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58
Insumo	9862	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo			ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33	0,26
Insumo		3526	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22	5,11
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	17,51
					Valor do BDI =>	5,99	MO com LS =>		32,69
							Valor com BDI =>		

6.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCACAO	622	und	1,0000000	76,97	76,97	
Composição Auxiliar	09294449 88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	24,45	35,45	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	28,64	41,52	
MO sem LS =>				53,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,16
Valor do BDI =>				17,29			Valor com BDI =>	94,26

6.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	577,18	577,18
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	28,64	69,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	23,84	16,39
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	398,05	398,05
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insumo	00011945 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
				MO sem LS =>	60,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	129,69	MO com LS =>	60,36
						Valor com BDI =>	706,87

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	471,74	471,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	23,84	15,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	28,64	64,21
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	299,38	299,38
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	VIDROS	M	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0570000	15,66	0,89
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0780000	19,66	1,53
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	0,4000000	22,87	9,14

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	1,0000000	58,10	58,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,4000000	3,86	5,40
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,2000000	3,73	4,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020800	6,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	10,87	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2102200	4,50	0,94
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020800	73,93	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	193,04	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	205,00	2,39
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	20,11	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008400	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,00

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	1,0000000	65,79	65,79
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo		ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	00006110/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
	13130							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023000 SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	37,07	37,07	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3680000	15,66	37,07	
			MO sem LS =>	37,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,07
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	45,39

6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0299	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PECAS	m²	1,0000000	107,70	107,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,84	47,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,01	60,02	
				MO sem LS =>	74,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,16
				Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	131,90

6.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	66,87	66,87	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	19,66	37,22	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	15,66	29,65	
				MO sem LS =>	66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	81,89

6.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	105,71
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	49,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	49,54



Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,1500000	44,61	6,69	
				MO sem LS =>	65,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,48
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	129,46
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	974,10	974,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5314439	23,84	36,50	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7750827	24,74	43,91	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	893,69	893,69	
				MO sem LS =>	52,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,68
				Valor do BDI =>	218,88			Valor com BDI =>	1.192,98
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	1,0000000	47,47	47,47	
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	15,66	7,56	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,6200000	47,39	29,38	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,4800000	2,18	1,04	
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	19,66	9,49	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,13
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	61,84	61,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,95	2,66	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3670000	15,66	21,40	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9140000	19,66	37,62	
				MO sem LS =>	59,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,02
				Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	75,73
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	1,0000000	550,00	550,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,58			Valor com BDI =>	673,58
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- 09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	76,82	76,82	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,81	14,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92	
Insumo	14899	Próprio	ROLDANA DUPLA	Material	UND	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	94,08
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	425,72	425,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho ** cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72	



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00

6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13095	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	1,0000000	952,95	952,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13856	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952,95	952,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13856	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952.95	952.95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	214,12			Valor com BDI =>	1.167.07

6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	32,97	32,97	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0322039	23,84	0,76	
Auxiliar Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0644078	30,01	1,93	
Auxiliar Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	1,0000000	30,28	30,28	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	40,37

6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	321,45	321,45	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2707679	24,74	31,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0963488	23,84	26,13	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,43	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	34,64	13,75	
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	197,76	197,76	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	3,46	10,35	
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	43,16	41,60	
				MO sem LS =>	37,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,71
				Valor do BDI =>	72,22			Valor com BDI =>	393,67

6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	371,12	371,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0547201	23,84	25,14	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2225165	24,74	30,24	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	34,64	11,98	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	258,16	258,16	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,46	9,01	
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	43,16	36,21	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38	
				MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,27
				Valor do BDI =>	83,39			Valor com BDI =>	454,51

6.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	438,89	438,89
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1565076	24,74	28,61
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9977713	23,84	23,78



Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	34,64	10,70
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	43,16	32,28
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,46	8,03
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34

MO sem LS => 34,32 LS => 0,00 MO com LS => 34,32
Valor do BDI => 98,61 Valor com BDI => 537,50

6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	192,91	192,91
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78
Insumo	000422	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	23,44	26,63

MO sem LS => 44,41 LS => 0,00 MO com LS => 44,41
Valor do BDI => 43,34 Valor com BDI => 236,25

6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	209,29	209,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	00004750/SIN 10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Composição	00010997/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006111/SIN 4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	73,93	0,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	4,50	0,73
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83



Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40

MO sem LS => 40,86 LS => 0,00 MO com LS => 40,86
Valor do BDI => 47,02 Valor com BDI => 256,31

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090805	SBC	REFORÇO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	99,53	99,53
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	11,21	0,63
Insumo	005057	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	1,0500000	5,35	5,61
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	7,6400000	12,17	92,97
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	15,66	0,32

MO sem LS => 0,95 LS => 0,00 MO com LS => 0,95
Valor do BDI => 22,36 Valor com BDI => 121,89

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	1,0000000	527,23	527,23
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0500000	27,96	29,35
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.244,72	497,88

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 118,46 Valor com BDI => 645,69

6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	1.002,77	1.002,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 225,32 Valor com BDI => 1.228,09

6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	20,00	20,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA-030	Próprio	Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08

MO sem LS => 7,75 LS => 0,00 MO com LS => 7,75
Valor do BDI => 4,49 Valor com BDI => 24,49

6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	803,59	803,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003024	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	14,58	22,04
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140087 SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	1,0000000	1.354,95	1.354,95
Insumo	099661 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,0770000	15,66	79,49
Insumo	012736 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUIROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	2,0000000	574,40	1.148,80
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	6,4440000	19,66	126,66

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99
					MO sem LS =>	27,60		
					Valor do BDI =>	37,82		
							Valor com BDI =>	206,16

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3736 ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	1,0000000	368,27	368,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,2500000	3,81	8,57
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80
Insumo	13419 ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,2500000	3,86	8,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,81	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004500	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004500	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002250	246,00	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	193,04	1,30
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	205,00	4,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,50	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0033750	73,93	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	20,11	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0002250	979,65	0,22
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3588750	4,50	1,61
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004500	39,10	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0033750	6,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0103500	10,87	0,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002250	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA13521310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002250	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006750	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004500	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0004500	195,80	0,08

MO sem LS => 78,79 LS => 0,00 MO com LS => 78,79
Valor do BDI => 82,75 Valor com BDI => 451,02

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	128,73	128,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00007698/SIN API	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1 1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	00007698/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98	
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	28,92			Valor com BDI =>	157,65

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0348 Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	3,51	3,51		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	30,01	1,80		
Auxiliar Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0420000	40,74	1,71		
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>	4,29

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	90,12	90,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81	1,90
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	9251 ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79

			MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
			Valor do BDI =>	20,24			Valor com BDI =>	110,36
6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- Próprio 09294750	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	112,31	112,31	
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81	
Auxiliar Insumo	013843 SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA	Material	UN	3,0000000	27,50	82,50	

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140321 SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	1,0000000	34,04	34,04
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6160000	19,66	12,10



Insumo	203065	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6160000	15,66	9,64

MO sem LS => 21,74 LS => 0,00 MO com LS => 21,74
Valor do BDI => 7,64 Valor com BDI => 41,68

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	1,0000000	28,16	28,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1000000	3,81	0,38
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000200	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000100	979,65	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000200	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000700	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	36,00	0,00
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94

MO sem LS => 1,94 LS => 0,00 MO com LS => 1,94
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 34,48

6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	1,0000000	138,56	138,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4302	ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	4303	ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4302	ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	979,65	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1778500	4,50	0,80
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	39,10	0,01



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN 10577	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06
Insumo		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN 4729	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 4303	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

6.3.12	Código	Banco	Descrição	valor do BDI => 31,13			valor com BDI => 169,69	
Composição	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	15,66	2,08
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	19,66	2,61
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	1,0000000	17,11	17,11

6.3.13	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>		4,89	Valor com BDI =>		26,89
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	394,82	394,82	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,84	7,12	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,30	27,79	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02	
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	262,89	262,89	

6.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,85	111,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13



Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,13 25,13	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,13 136,98
6.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	130,68	130,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,37 29,36	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,37 160,04
6.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	1,0000000	170,32	170,32
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	153,59	153,59
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,73 38,27	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,73 208,59
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	1,0000000	11,63	11,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Dilute aguaras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43
Composição	00005318/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Dilute aguaras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
					MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,61		7,29
							Valor com BDI =>	14,24

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 8,98

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	1,0000000	29,38	29,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	72,45	21,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	72,45	21,73
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS =>		4,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,60	MO com LS =>	4,37
							Valor com BDI =>	35,98

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO.S FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	11054	EMOP	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	0,1500000	33,37	5,00
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	25,13	5,02
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	18,17	1,81

				MO sem LS =>		6,83	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,65	MO com LS =>	6,83
							Valor com BDI =>	14,48

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	8,22	8,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,2000000	3,94	0,78
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,48	0,02
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34

				MO sem LS =>		5,53	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,84	MO com LS =>	5,53
							Valor com BDI =>	10,06

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07



Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo		10583	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo		4725	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	00003768/SIN	2226	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180222 SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	1,0000000	36,34	36,34	
Insumo	006401 SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0500000	27,98	1,39	
Insumo	037129 SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,3000000	2,56	0,76	
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86	
Insumo	008104 SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1200000	62,02	7,44	
			MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
			Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,50

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	23,84	0,73
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,97	3,05
Composição Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26

				MO sem LS =>	2,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,57
				Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>			6,17
7.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,70		17,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,84		1,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,97		5,08
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	10,30		11,40
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				Valor do BDI =>	3,97	Valor com BDI =>			21,67

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	1,0000000	15,79	15,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	00003767/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00004783/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00006111/SIN						
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 19,33

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00



Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48		
					MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
					Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>			26,44
7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,97	3,97		
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,97	2,19		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,84	0,52		
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros						
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26		
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
					Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>			4,86
7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,52	16,52		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,84	1,29		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,97	5,37		
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros						
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86		
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	3,71	Valor com BDI =>			20,23
7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,14	19,14		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,97	7,48		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,84	1,80		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86		
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
					Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>			23,44
7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	34,38	34,38		
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09		
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01		
Auxiliar										
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24		
Insumo	DPEMA-032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	152,72	31,03		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>			42,10
7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	68,77	68,77		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18		
Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02		
Auxiliar										
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03		
Auxiliar										
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48		
Insumo	DPEMA-032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	152,72	62,06		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
					Valor do BDI =>	15,45	Valor com BDI =>			84,22
7.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	29,00	29,00		
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01		
Auxiliar										
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09		
Auxiliar										
Insumo	DPEMA-033	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	126,24	25,65		
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24		
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>			35,51
7.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	58,01	58,01		
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03		
Auxiliar										
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18		
Auxiliar										



Composição Auxiliar	102971 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02
Insumo	DPEMA- 033 Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	126,24	51,30
Insumo	DPEMA- 031 Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,03	MO com LS =>	2,88
				Valor com BDI =>			
7.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0349 Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34
Insumo	8211 ORSE	Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	0,0520000	14,60	0,75
Insumo	14992 Próprio	Fita Dupla Face	Equipamento	M	0,4010000	4,50	1,80
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44	MO com LS =>	5,42
				Valor com BDI =>			
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294646 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	23,84	4,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,1000000	15,45	1,54
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,31	MO com LS =>	6,94
				Valor com BDI =>			
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	57,09	57,09
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,97	31,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,84	9,53
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	15,45	3,55
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,82	MO com LS =>	28,02
				Valor com BDI =>			
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,97	2,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	23,84	0,83
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	15,45	0,61
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	28,95	1,24
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21	MO com LS =>	2,42
				Valor com BDI =>			
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102488 SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,73	0,06
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	3,62	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,84	0,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,01	2,88
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	MO com LS =>	2,69
				Valor com BDI =>			
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294647 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFICAS	M²	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85	MO com LS =>	6,63
				Valor com BDI =>			
7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,84	2,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,97	9,06
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,61	1,21
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,45	0,15
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,73	MO com LS =>	8,03
				Valor com BDI =>			
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3963 ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	7,82	7,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Material	un	0,5000000	0,97	0,48



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
	00003767/SIN							

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 9,57

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4597000	32,97	15,15
Insumo	00043940	SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	0,1002000	0,00	0,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,95	0,38

MO sem LS => 10,44 LS => 0,00 MO com LS => 10,44
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 19,01

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	15,00	15,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003300	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0559900	14,00	0,78
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002200	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012650	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0559900	5,00	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0417100	4,50	0,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004400	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009900	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008250	193,04	0,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024750	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024750	205,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024750	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001100	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91



Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,06 3,37	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	10,06 18,37

7.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9484 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	23,03	23,03
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição		10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94
Insumo	2698	ORSE Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39	9,25
Insumo	00003767/SIN	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39	9,25
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,08 5,17	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,08 28,20

7.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0333	Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09 2025	180	M	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	32,97	4,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	23,84	1,28
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0800000	1,02	0,08
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	15,45	0,30
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,0200000	44,29	0,88

		valor do BDI => 1,33			valor com BDI => 6,33			
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	368,85	368,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32

MO sem LS =>	88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
Valor do BDI =>	82,88			Valor com BDI =>	451,73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	402,75	402,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039662/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	20,61	61,83
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,00000000	20,27	40,54
Insumo	00039714/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e = 10 mm	Material	m	3,00000000	4,44	13,32
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00000000	1,16	6,96
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,00000000	3,21	9,63
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba ≤10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,00000000	0,30	2,70
Insumo	00039660/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	43,00	129,00
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72

MO sem LS => 88,77 LS => 0,00 MO com LS => 88,77
Valor do BDI => 90,49 Valor com BDI => 493,24

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,00000000	473,91	473,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e = 10 mm	Material	m	3,00000000	6,58	19,74
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00000000	1,16	6,96
Insumo	00039665/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	53,49	160,47
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,00000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	31,70	95,10
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba ≤10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,00000000	0,30	2,70
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,00000000	3,21	9,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e = 10 mm	Material	m	3,00000000	6,58	19,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24



Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	53,49	160,47
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (pisoteto), de 36000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	639,02	639,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	30,07	131,16
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	24,77	108,04
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00039664/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00039707/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00039666/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,60	5,23		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	4,23	36,90		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,86	3,75		
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4825065	21,03	94,26		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,08	0,69		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,26	5,49		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	1,43	12,47		
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70		
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,61	2,66		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4122363	16,25	71,69		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,39	6,06		
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78		
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96		
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76		
Insumo	00039664/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10		
Insumo	00039707/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74		
Insumo	00039666/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07		
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63		
					MO sem LS =>	165,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,95
					Valor do BDI =>	143,58			Valor com BDI =>	782,60

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	1,0000000	552,89	552,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	354,39	72,96
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,5749000	3,86	17,65
Composição	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	4,5749000	3,73	17,06
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	181,74	275,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001162	2.491.030,28	289,56
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,60	1,03
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7506973	25,14	44,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	1,43	2,46
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,08	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,89	1,53
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	4,23	7,28
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,6767000	0,96	2,56
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054899	13,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0073198	6,00	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9314496	14,00	13,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004575	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036599	300,00	1,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013725	18,58	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009150	36,90	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0210445	10,87	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9314496	5,00	4,65
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7296966	4,50	3,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068624	73,93	0,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0009150	195,80	0,17
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0164696	18,00	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0137247	193,04	2,64
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0411741	4,81	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0411741	205,00	8,44
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0411741	12,54	0,51
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018300	20,11	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004575	44,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0009150	170,60	0,15
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009150	47,69	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009150	26,89	0,02
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73

MO sem LS => 182,44 LS => 0,00 MO com LS => 182,44
Valor do BDI => 124,23 Valor com BDI => 677,12

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	209,48	209,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	30,07	114,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	25,06	95,22



		MO sem LS =>	145,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,19
		Valor do BDI =>	47,07			Valor com BDI =>	256,55
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	226,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	25,06
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	30,07
		MO sem LS =>	156,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,66
		Valor do BDI =>	50,78			Valor com BDI =>	276,80
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	248,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,06
		MO sem LS =>	171,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,94
		Valor do BDI =>	55,74			Valor com BDI =>	303,82
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0360	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	281,43
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	23,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2800000	4,63
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90
		MO sem LS =>	196,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,55
		Valor do BDI =>	63,23			Valor com BDI =>	344,66
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	297,57
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	4,63
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	23,43
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90
		MO sem LS =>	207,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,89
		Valor do BDI =>	66,86			Valor com BDI =>	364,43
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	319,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3500000	4,63
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	23,43
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,6000000	3,90
		MO sem LS =>	223,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,01
		Valor do BDI =>	71,81			Valor com BDI =>	391,41
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,39
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,32
8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89868	SINAPI	LUBRIFICANTE, LUBRIFICANTE, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	29,30



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	24,07	1,77		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56	0,01		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59		
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80		
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
					Valor do BDI =>	1,29			Valor com BDI =>	7,07
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	33,04	33,04		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11		
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	1,0000000	4,93	4,93		
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,42
					Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	40,46
8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,32	36,32		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11		
Insumo	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	1,0000000	8,21	8,21		
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,42
					Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,48
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	76,07	76,07		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07		
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	43,00	43,00		
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77
					Valor do BDI =>	17,09			Valor com BDI =>	93,16
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,68	53,68		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07		
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	20,61	20,61		
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77
					Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI =>	65,74
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	97,76	97,76		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07		
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	64,69	64,69		
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77
					Valor do BDI =>	21,96			Valor com BDI =>	119,72
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	64,77	64,77		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07		
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	31,70	31,70		
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77
					Valor do BDI =>	14,55			Valor com BDI =>	79,32
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	58,42	58,42		
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07		
Insumo	00039663	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	25,35	25,35		
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,77
					Valor do BDI =>	13,12			Valor com BDI =>	71,54
8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,68	6,68		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
Insumo	DPEMA- 053	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,48	1,48		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	8,18
8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,67	7,67		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
Insumo	DPEMA- 050	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,47	2,47		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,39



8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,11	7,11		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 054	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,91	1,91		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,70
8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,67	6,67		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 055	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,47	1,47		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,16
8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,62	7,62		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 056	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,42	2,42		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,33
8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,86	2,86		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,43	2,34		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,50
8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40MM	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR F. CAI FFACAO	UN	1,0000000	8,41	8,41		
Insumo	002065	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,29
8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0293	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	120,63	120,63		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89		
Composição Auxiliar	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,18	11,38		
Insumo	21	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tyton	Equipamento	M	1,0000000	86,52	86,52		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	21,14	15,85		
					MO sem LS =>	27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
					Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	147,73
8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	9,31	9,31		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00		



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	00002436/SIN4729	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN00006111/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,40

8.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0403 Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	14,26	14,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38	3,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62
Insumo	3283 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	8,30	8,30
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,20	MO com LS =>	4,11
						Valor com BDI =>	17,46

8.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	18,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84
Composição	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	12,20
Auxiliar							
Insumo							
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08	MO com LS =>	4,11
						Valor com BDI =>	22,24

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	25,47	25,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3808 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SIN 10552	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,1300000	3,73	0,48
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1300000	20,44	2,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3808	ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99		
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00		
Insumo		ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00		
Insumo		ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09		
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01		
Insumo		ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01		
Insumo	00012894/SIN 00006111/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00		
Insumo		ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89		
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00		
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,19



8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	11,77	11,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	00002436/SIN 12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	00002436/SIN 12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN							

MO sem LS => 3,84 LS => 0,00 MO com LS => 3,84
Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 14,41

8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	15,64	15,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	00002436/SIN 3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN							
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	00002436/SIN	3162	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4119 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	21,95	21,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	3171 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	3171	ORSE Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45

8.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	28,95	28,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	7850	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN 7850	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo		ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00		
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00		
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	35,45

8.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	48,35	48,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	43,30	43,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	43,30	43,30
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 10,86 Valor com BDI => 59,21

8.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76



Composição Auxiliar	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,9500000	3,70	7,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,81	2,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,7500000	8,66	15,15

MO sem LS => 37,19 LS => 0,00 MO com LS => 37,19
Valor do BDI => 18,14 Valor com BDI => 98,88

8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0406	Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	284,89	284,89
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	30,07	39,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	24,77	32,40
Insumo	DPEMA- 065	Próprio	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	1,0000000	212,10	212,10
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	26,51	1,06

MO sem LS => 49,76 LS => 0,00 MO com LS => 49,76
Valor do BDI => 64,01 Valor com BDI => 348,90

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,60	87,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	24,07	6,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	29,30	7,60
Auxiliar Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	73,53	73,53
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,70	0,23

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
Valor do BDI => 19,68 Valor com BDI => 107,28

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	127,22	127,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	29,30	10,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	24,07	9,00
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	106,93	106,93
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,70	0,33

MO sem LS => 14,14 LS => 0,00 MO com LS => 14,14
Valor do BDI => 28,58 Valor com BDI => 155,80

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	119,22	119,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	29,30	9,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	24,07	7,53
Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	102,23	102,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	17,70	0,29

MO sem LS => 11,83 LS => 0,00 MO com LS => 11,83
Valor do BDI => 26,78 Valor com BDI => 146,00

9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	29,30	2,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,07	2,07
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	21,34	0,61
Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,85	19,85
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,56	0,11

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 5,75 Valor com BDI => 31,34

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Insumo	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 38,40

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	46,38	46,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Insumo	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	40,58	40,58
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	10,42			Valor com BDI =>	56,80
9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	63,17	63,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,30	3,31	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,07	2,72	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,56	0,02	
Insumo	00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	74,09	1,33	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	21,34	1,52	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	77,36

9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1466 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	112,07	112,07		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89		
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35		
Insumo	00006013/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68		
Insumo	961 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31		

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89		
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46		
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43		
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07		
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06		
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00		
Insumo	00006013/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68		
Insumo	961 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000610	19,57	0,00		
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,35
				Valor do BDI =>	25,18			Valor com BDI =>	137,25

9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1467 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	160,18	160,18		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006014/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12		
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41		
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9500000	3,86	3,66		
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,9500000	3,80	3,61		
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45		



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006014/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011400	13,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1934200	14,00	2,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000950	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007600	300,00	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002850	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001900	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0043700	10,87	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1934200	5,00	0,96
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1515250	4,50	0,68
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015200	73,93	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001900	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034200	18,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028500	193,04	0,55
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085500	4,81	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085500	205,00	1,75
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085500	12,54	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003800	20,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005700	49,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006650	27,49	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010450	34,80	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003800	92,70	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000950	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003800	32,30	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000950	19,57	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45

MO sem LS => 33,26 LS => 0,00 MO com LS => 33,26
Valor do BDI => 35,99 Valor com BDI => 196,17

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	96,30	96,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,30	0,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000610	19,57	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02	
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46	
Insumo	00002696/SIN	981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,30	0,28	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89	
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,35
				Valor do BDI =>	21,63			Valor com BDI =>	117,93

9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0350 Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,46	112,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,30	14,65		
Insumo	DPEMA- 040 Próprio	KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	1,0000000	85,50	85,50		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3000000	0,30	0,39		
				MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
				Valor do BDI =>	25,26			Valor com BDI =>	137,72

9.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8436 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	77,78	77,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	8781 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,0000000	75,89	75,89
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,0800000	3,80	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63		
Insumo	8781	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,0000000	75,89	75,89		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	49,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000560	27,49	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	34,80	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	92,70	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	38,62	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00		
					MO sem LS =>	1,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,63
					Valor do BDI =>	17,47			Valor com BDI =>	95,25

9.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13229 ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	23,27	23,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5891 ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	980 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	5807 ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,0000000	5,51	11,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5891 ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49



Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,56	4,56
Insumo	5807	ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	0,00

9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1204 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	28,35	28,35	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,4250000	3,80	1,61	
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79
Insumo		ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo		00003501/SIN	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4720000	3,86	1,82	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001794	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0913146	5,00	0,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002550	49,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002975	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007176	73,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040365	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003588	300,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020631	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013455	193,04	0,25
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007176	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004675	34,80	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005382	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040365	205,00	0,82
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0913146	14,00	1,27
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001700	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000425	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016146	18,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040365	4,81	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001700	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0722102	4,50	0,32
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000425	19,57	0,00
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000472	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001416	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000944	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000944	195,80	0,01
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
MO sem LS =>					15,56	LS =>	0,00	15,56
Valor do BDI =>					6,37		MO com LS =>	15,56
							Valor com BDI =>	34,72

9.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052885 SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	110,02	110,02	
Insumo	006031 SBC	TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	105,35	105,35	
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	2,56	1,22	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53	
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92	
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	24,72			Valor com BDI =>	134,74

		Valor do BDI => 24,12		Valor com BDI => 134,74				
9.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	23,84	0,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	29,30	0,17	
			MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,68

9.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055155 SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	1,0000000	28,05	28,05



Insumo	044322	SBC	KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5210000	15,66	8,15	
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	34,35
9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	15,66	1,72	
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,1000000	4,34	4,77	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	19,66	2,16	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,59
9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	9,38	9,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	15,66	1,81	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	19,66	2,28	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	4,81	5,29	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,48
9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	19,66	2,53	
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	10,98	12,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	15,66	2,01	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,34
9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	24,80	24,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	19,66	3,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	15,66	2,39	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	17,65	19,41	
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	30,37
9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	17,08	17,08	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	33,53	0,16	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0095000	48,90	0,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	15,66	3,20	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	19,66	4,02	
Insumo	005663	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	7,95	0,63	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,91
9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	7,56	7,56	
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,25
9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	19,66	3,75	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	15,66	2,99	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,42
9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	15,66	3,31	
Insumo	002674	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	19,66	4,16	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	48,90	0,53	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,93



9.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052230 SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	15,56	15,56
Insumo	002673 SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66	4,95
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	15,66	3,94
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,49	MO com LS =>	8,89
						Valor com BDI =>	19,05
9.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	24,07	3,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	29,30	3,84
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,56	0,07
Insumo	00001955 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,21	MO com LS =>	4,95
						Valor com BDI =>	12,08
9.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,52	17,52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	24,07	4,36
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	29,30	5,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	65,40	0,61
Insumo	00001957 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,56	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,93	MO com LS =>	6,84
						Valor com BDI =>	21,45
9.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	29,30	3,98
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	24,07	3,27
Insumo	00001956 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,56	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,53	MO com LS =>	5,13
						Valor com BDI =>	13,83
9.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052994 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	18,60	18,60
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	19,66	3,26
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13
Insumo	014971 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	15,66	2,59
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,17	MO com LS =>	5,85
						Valor com BDI =>	22,77
9.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052671 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	32,41	32,41
Insumo	003889 SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	48,90	0,48
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	15,66	3,05
Insumo	014973 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	24,11	24,11
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	19,66	3,83
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,28	MO com LS =>	6,88
						Valor com BDI =>	39,69
9.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052609 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	19,60	19,60
Insumo	014972 SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	003389 SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43
Insumo	003487 SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13



Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,00
9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AÇÚIA	UN	1,0000000	39,50	39,50	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68	
Insumo	014974	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06	
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
				Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	48,37
9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.349,63	1.349,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,07	6,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	29,30	7,86	
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.335,31	1.335,31	
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
				Valor do BDI =>	303,26			Valor com BDI =>	1.652,89
9.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	518,05	518,05	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	24,07	3,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	29,30	4,42	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00	
				MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	116,40			Valor com BDI =>	634,45
9.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,75	19,75	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	24,07	3,22	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	29,30	3,92	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	74,09	0,29	
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	65,40	0,22	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
9.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,23	26,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	24,07	3,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	29,30	4,02	
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,21	18,21	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	74,09	0,40	
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,12
9.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	107,80	107,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	29,30	2,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	24,07	1,78	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	17,70	0,11	
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	103,74	103,74	
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	132,02
9.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	43,84	43,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	24,07	4,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	29,30	5,57	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,70	0,09	
				MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	53,69
9.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	37,80	37,80	



Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	24,07	2,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	29,30	3,63
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	17,70	0,07

MO sem LS => 4,69 LS => 0,00 MO com LS => 4,69
Valor do BDI => 8,49 Valor com BDI => 46,29

9.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,75	56,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	30,38	12,65
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	44,10	44,10

MO sem LS => 9,13 LS => 0,00 MO com LS => 9,13
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 69,50

9.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,15	50,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	30,38	12,65
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50

MO sem LS => 9,13 LS => 0,00 MO com LS => 9,13
Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 61,41

9.1.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF. 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,83	51,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38

MO sem LS => 35,87 LS => 0,00 MO com LS => 35,87
Valor do BDI => 11,64 Valor com BDI => 63,47

9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6407 ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	169,21	169,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Composição	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1500000	15,23	2,28
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	2198 ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	0,2000000	110,02	22,00
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,3000000	55,52	16,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0075000	0,00375	0,03375	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc	Material		un	0,0026045	13,50	0,03
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0034726	6,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,4418934	14,00	6,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0003199	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0017363	300,00	0,52
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0009596	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0006398	36,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0099838	10,87	0,10
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,4418934	5,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,3756939	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc	Material		par	0,0034726	73,93	0,25
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0006398	195,80	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0078134	18,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0065112	193,04	1,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0195336	4,81	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0195336	205,00	4,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0195336	12,54	0,24
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0008682	20,11	0,01



Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0007500	2,82	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1988000	14,58	46,63
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1420000	20,44	23,34
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004568	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007994	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002284	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002284	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001142	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001142	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007994	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005710	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001142	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002284	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004568	18,75	0,00
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0,2100000	82,38	17,29
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,7560000	1,01	0,76
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26

MO sem LS => 69,97 LS => 0,00 MO com LS => 69,97
Valor do BDI => 38,02 Valor com BDI => 207,23

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	310,16	310,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	un	2,0800000	36,46	75,83
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,1000000	15,23	16,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	60,0000000	0,70	42,00
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	un	2,0800000	6,92	14,39
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,1000000	55,52	61,07
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	0,1000000	31,33	3,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0550000	0,0275	0,2475	165,28	12,87	0,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,9390000	14,58	115,75	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0597380	14,00	14,83
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0597380	5,00	5,29	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0083280	73,93	0,61	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009884	18,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017297	10,22	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020820	20,11	0,04	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468450	12,54	0,58
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004942	44,00	0,02	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004942	13,52	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062460	13,50	0,08	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468450	205,00	9,60
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187380	18,00	0,33	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002471	319,90	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156150	193,04	3,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041640	300,00	1,24	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002471	25,95	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,9086633	4,50	4,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083280	6,00	0,04	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017297	11,60	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0239430	10,87	0,26	



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012355	12,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468450	4,81	0,22
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002471	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004942	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009884	18,75	0,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4710000	20,44	50,50
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	43,5144000	0,80	34,81
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007939	37,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0023817	18,58	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015878	36,90	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0015878	195,80	0,31
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0561600	100,00	5,61
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0055000	2,82	0,01
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	60,0000000	0,70	42,00

MO sem LS => 166,25 LS => 0,00 MO com LS => 166,25
Valor do BDI => 69,69 Valor com BDI => 379,85

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6383 ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	77,99	77,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	un	0,0300000	2.443,10	73,29
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0000000	0,80	0,80
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	101,30	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0608000	20,44	1,24
Insumo	00034492/SIN	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	475,00	14,25
Insumo	00044535/SIN	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	48,83	1,46
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7456000	14,58	10,87
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3027000	20,44	6,18
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1330017	5,00	0,66
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0058793	4,81	0,02
Insumo	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000605	26,89	0,00
Insumo	10578	Formão grande	Material	un	0,0000605	21,30	0,00
Insumo	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005226	300,00	0,15
Insumo	11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000303	246,00	0,00
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023517	18,00	0,04
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019598	193,04	0,37
Insumo	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0058793	205,00	1,20
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007839	13,50	0,01
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010149	73,93	0,07
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002613	20,11	0,00
Insumo	11249	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000303	979,65	0,02
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,1068438	4,50	0,48
Insumo	11244	Martelo com unha	Material	un	0,0000605	39,10	0,00
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058793	12,54	0,07
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1330017	14,00	1,86
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010149	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0030050	10,87	0,03
Insumo	10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0000303	36,00	0,00
Insumo	10585	Arco de serra	Material	un	0,0000395	19,95	0,00
Insumo	10586	Torquesa	Material	un	0,0000395	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1974000	20,44	4,03
Insumo	4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000243	18,80	0,00
Insumo	11246	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000426	10,22	0,00
Insumo	10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000122	44,00	0,00
Insumo	11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000122	13,52	0,00



Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000061	319,90	0,00
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000061	25,95	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000426	11,60	0,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000304	12,90	0,00
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000061	28,00	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000122	15,40	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000243	18,75	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000746	37,80	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002237	18,58	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001491	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 81	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001491	195,80	0,02	
Insumo		ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,4000000	9,00	21,60	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21	
Insumo		ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,36	0,34	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,22	0,51	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,00	1,12	
Insumo	00005068/SIN 1569	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,90	0,12	
Insumo		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3681000	6,69	2,46	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0366000	15,30	0,55	
Insumo		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	9,31	0,05	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3267000	5,81	1,89	
Insumo	00004509/SIN 630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0702000	44,17	3,10	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	101,30	1,01	

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA. EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER. INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	591,82	591,82	
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	128,36	184,83	
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,8100000	44,56	36,09	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	6,92	28,02	
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1800000	162,36	29,22	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	57,18	7,54	
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Concreto Simples	un	0,0410000	706,54	28,96	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		un	0,0410000	605,44	24,82	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,94	30,60	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	8,64	2,66	
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	36,46	147,66	
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,4400000	19,14	27,56	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,7900000	55,52	43,86	
				MO sem LS =>	309,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,32
				Valor do BDI =>	132,98			Valor com BDI =>	724,80

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,91	37,91	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,07	10,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,30	13,02	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,41	14,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,56	0,06	
				MO sem LS =>	16,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	46,42

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	29,30	11,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	24,07	9,17
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,56	0,05
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,69	13,38



		MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
		Valor do BDI =>	7,58			Valor com BDI =>	41,35
9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	24,07	7,65
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	29,30	9,32
Composição Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,56	0,04
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
		MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02
		Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	33,32
9.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,07	7,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	29,30	8,58
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,86	6,18
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,56	0,04
		MO sem LS =>	11,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,07
		Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	26,75
9.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
		MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
		Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	34,59
9.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
		MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
		Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	25,86
9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
		MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20
		Valor do BDI =>	3,50			Valor com BDI =>	19,12
9.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
		MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
		Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	12,77
9.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63



Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,27 6,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,27 35,51
9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,74 4,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,74 26,93
9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,20 3,65	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,20 19,93
9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 2,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,79 13,01
9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	24,07	6,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,30	7,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	26,99	4,65
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,39	14,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,70 9,85	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,70 53,69
9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	52,63	52,63
Insumo	004491	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	15,66	12,61
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	19,66	15,84
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0390000	48,29	1,88
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	28,45 11,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	28,45 64,45
9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	44,35	44,35
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	19,66	12,95
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0350000	48,29	1,69
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	15,66	10,31
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45



				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	23,26 9,96	LS ==>	0,00 Valor com BDI ==>	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	23,26 54,31
9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	7,95	1,19	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	15,66	8,40	
Insumo	006044	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	26,59	0,53	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	19,66	10,55	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	18,95 8,16	LS ==>	0,00 Valor com BDI ==>	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	18,95 44,48
9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,74	16,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27	
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27	
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96	
				MO sem LS ==> Valor do BDI ==>	4,19 3,76	LS ==>	0,00 Valor com BDI ==>	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	4,19 20,50
9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,08	20,08	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo	00003848/SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70	



Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00003848/SIN ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70
				MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,51	MO com LS =>	6,29
						Valor com BDI =>	24,59

9.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1577 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	25,58	25,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68
Insumo	00003895/SIN ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69

Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo		ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	00003895/SIN/4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29
Valor do BDI => 5,74 Valor com BDI => 31,32

9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,82	42,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	29,30	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	24,07	5,59
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	26,99	3,77
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78
Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,44

9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	24,07	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	29,30	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0073000	65,40	0,47
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21

MO sem LS => 0,42 LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 12,38

9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	29,30	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	24,07	2,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 23,11

9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	412,59	412,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,84	5,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	30,01	8,52
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	Parâmetros Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	394,34	394,34

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89
Valor do BDI => 92,70 Valor com BDI => 505,29

9.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,58	57,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,07	4,01
Insumo	DPEMA-0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29
Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 70,51

9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	128,55	128,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	3,0000000	3,80	11,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	34,80	0,11	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	38,62	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00	
MO sem LS =>					105,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,06
Valor do BDI =>					28,88	Valor com BDI =>			157,43

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	13,45	13,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0630000	4,50	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00

MO sem LS => 10,78 LS => 0,00 MO com LS => 10,78
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 16,47

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 3,02		valor com BDI => 16,47		
Composição	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	Louças e Metais Sanitários	und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 56,17	Total 56,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10	2,77
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30	0,16
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10	2,77
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50	0,27
Insumo		ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	669	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30	0,16
Insumo	981	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00

MO sem LS => 14,59 LS => 0,00 MO com LS => 14,59
Valor do BDI => 12,62 Valor com BDI => 68,79

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3265 ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,13	5,13



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0206550	4,50	0,09		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07		
Insumo	941	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003750	193,04	0,07		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00		
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00		
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
	00002696/SIN									
					MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,28

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	7,30	7,30		
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,2300000	2,56	0,58		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	19,66	6,72		
					MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
					Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,94

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	1,0000000	17,39	17,39	
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	5,94	11,88	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3520000	15,66	5,51	
				MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
				Valor do BDI =>	3,90			Valor com BDI =>	21,29

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	53,39	53,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Composição	00000377/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 11,99 Valor com BDI => 65,38

9.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190884 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	235,82	235,82
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	025844 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	1,0000000	231,38	231,38

MO sem LS => 4,44 LS => 0,00 MO com LS => 4,44
Valor do BDI => 52,98 Valor com BDI => 288,80

9.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190652 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	111,67	111,67
Insumo	036535 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	1,0000000	94,94	94,94
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42

MO sem LS => 16,73 LS => 0,00 MO com LS => 16,73
Valor do BDI => 25,09 Valor com BDI => 136,76

9.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 14,74

9.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 16,76

9.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,75	56,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00011683/SIN	ORSE Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	981 ORSE	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	00011683/SIN 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 69,50

9.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	37,64	37,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 46,09

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	64,25	64,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	2904	ORSE	Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 14,43 Valor com BDI => 78,68

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS F PFCAS	UN	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,07	8,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,30	10,25
Insumo	14883	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	1,0000000	16,69	16,69

MO sem LS => 13,23 LS => 0,00 MO com LS => 13,23
Valor do BDI => 7,94 Valor com BDI => 43,30

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	93,69	93,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002696/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 21,05 Valor com BDI => 114,74

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	23,84	0,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,30	3,60
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,80	0,15
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 13,26

9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	191,62	191,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	23,84	1,25
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39
Valor do BDI => 43,05 Valor com BDI => 234,67

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	143,18	143,18
Insumo	008396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	2,56	1,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3980000	19,66	7,82

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 32,17 Valor com BDI => 175,35

9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	144,68	144,68
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,98	138,98

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 32,50 Valor com BDI => 177,18

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,34	110,34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,30	2,81
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,84	0,72
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,71	106,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 2,52 LS => 0,00 MO com LS => 2,52
Valor do BDI => 24,79 Valor com BDI => 135,13

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	23,59	23,59
Item								
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002696/SIN 2260	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006111/SIN	2260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo		11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo		11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo		ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo		10592	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo		10593	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,30	MO com LS =>	17,51
							Valor com BDI =>	28,89
9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,75	75,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3400000	3,80	1,29
Insumo		ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20
	00011762/SIN	API						
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09
Insumo		ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo		4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	34,80	0,01	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	92,70	0,01	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	38,62	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00	
Insumo	00011762/SIN API	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20	
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	92,77

9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	UND	1,0000000	48,69	48,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,30	23,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,07	19,25	
Insumo	021201	SBC	SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,24
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	59,63

9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	506,60	506,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	00002696/SIN	669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo		ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006141/SIN		Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00006138/SIN		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Composição	00000377/SIN	10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	2,5000000	3,80	9,50
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Composição	00006111/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,5000000	3,86	9,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	00002696/SIN	669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo		ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006141/SIN		Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	00006138/SIN		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00000377/SIN		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	00012894/SIN		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	49,00	0,07
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	73,93	0,29
Insumo	00012893/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12
Insumo	00012892/SIN	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	34,80	0,09
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	92,70	0,09
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	32,30	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79



Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002500	19,57	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	195,80	0,09	
				MO sem LS =>	87,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,55
				Valor do BDI =>	113,83			Valor com BDI =>	620,43

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	857,14	857,14
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32

9.3.27	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI => 192,59		valor com BDI => 1.049,73		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,47	157,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	23,84	4,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	29,30	11,33
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	117,49	3,57

9.3.28	Código	Banco	Descrição	valor do BDI =>	33,36	valor com BDI =>	132,53		
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	93,80	93,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	29,30	18,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	23,84	4,74	
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	70,54	70,54	
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	21,07			Valor com BDI =>	114,87

9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	130,60	130,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392400	4,50	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref: 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a freteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 29,34 Valor com BDI => 159,94

9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	83,99	83,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS => 6,13
Valor do BDI => 18,87 Valor com BDI => 102,86

9.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	71,13	71,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	7073	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	7073	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
					MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,98	MO com LS =>	6,13
							Valor com BDI =>	87,11

9.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	365,44	365,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	23,84	7,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7147000	29,30	20,94
Insumo	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	266,93	266,93
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	117,49	5,49
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	16,17	64,68
					MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	82,11	MO com LS =>	20,19
							Valor com BDI =>	447,55

9.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	35,99	35,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,08	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	44,07

9.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS	UND	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,38	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	23,88

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,59	0,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	23,84	0,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	30,38	0,18
					MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,40
							Valor com BDI =>	0,72

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,84	0,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	30,38	0,24
					MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,52
							Valor com BDI =>	0,95

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,07	1,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312000	23,84	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	30,38	0,33
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,24	MO com LS =>	0,72
							Valor com BDI =>	1,31

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,49	1,49
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154000	30,38	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	23,84	1,03
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,33	MO com LS =>	1,00
							Valor com BDI =>	1,82

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,74	0,74		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	23,84	0,51		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	30,38	0,23		
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	022454 SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	3,37	3,37		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0730000	19,66	1,43		
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1240000	15,66	1,94		
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,12

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	42,68	42,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
MO sem LS =>					35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
Valor do BDI =>					9,59			Valor com BDI =>	52,27

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,00	2,00		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	30,38	0,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,84	1,38		
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,44

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	023573 SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	15,27	15,27		
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7770000	19,66	15,27		
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,70

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210700 SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	1,0000000	25,98	25,98
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	15,66	14,82



Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00	25,98
				Valor do BDI =>	5,83			31,81

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	1,0000000	22,77	22,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	00020111/SIN	9096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002436/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	00020111/SIN	9096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	11241	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002436/SIN							
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	10,22
				Valor do BDI =>	5,11			27,88

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	298,61	298,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	25,06	110,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	30,38	188,35
				MO sem LS =>	208,94	LS =>	0,00	208,94
				Valor do BDI =>	67,09			365,70

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	1,0000000	15,77	15,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo		ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	00020111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002436/SIN							
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	11241	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,31

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- Próprio		BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	171,64	171,64	
	09294292			FITRICA/FITRIFICACÃO F					
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	30,38	121,52	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0000000	25,06	50,12	
Auxiliar				Parâmetros					
				MO sem LS =>	120,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,88
				Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	210,20

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	35,44	35,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	30,38	18,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	25,06	15,09	
Insumo	11934	ORSE	Amperimetro	Material	un	0,0100000	205,45	2,05	
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	43,40

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	12,86
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,38
Auxiliar Insumo	DPEMA- 0062	Próprio	Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	1,0000000	3,75
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88		
						MO com LS =>	6,57
						Valor com BDI =>	15,74

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	12,60	12,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,43

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,82	550,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1700000	3,73	0,63
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1700000	3,86	0,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000340	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	193,04	0,09
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47	
				MO sem LS =>	5,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>	123,76			Valor com BDI =>	674,58

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,77	9,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99

MO sem LS => 2,78 LS => 0,00 MO com LS => 2,78
Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,96

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55

MO sem LS => 2,78 LS => 0,00 MO com LS => 2,78
Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 11,61

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,40	6,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70

				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,18 1,43	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,18 7,83
10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,45	31,45	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	

				MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
				Valor do BDI =>	7,06	Valor com BDI =>			38,51
10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,57		37,57
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,53		26,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04		11,04

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,37	48,37		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04		
				MO sem LS =>	21,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,12	
				Valor do BDI =>	10,86				Valor com BDI =>	59,23
10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,74	56,74		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04		
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94	
				Valor do BDI =>	12,74				Valor com BDI =>	69,48
10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,36	46,36		
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04		
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,60	
				Valor do BDI =>	10,41				Valor com BDI =>	56,77
10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS C/ SUPORTE	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	52,87	52,87		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	15,66	5,05		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	19,66	6,34		
Insumo	004600	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	41,48	41,48		
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39	
				Valor do BDI =>	11,87				Valor com BDI =>	64,74
10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,40	16,40		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11		
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01		
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07		
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo		ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100 kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01		
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50	
				Valor do BDI =>	3,68				Valor com BDI =>	20,08
10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	40,84	40,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00		
					MO sem LS =>	24,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,50
					Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	50,01

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,04	30,04	
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,00	19,00	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
				MO sem LS =>	13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	36,78

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	45,62	45,62	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	34,58	34,58	
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,40
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	55,87

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	61,19	61,19	
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	50,15	50,15	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04	
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	13,74	Valor com BDI =>		74,93	

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,22	61,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	25,06	18,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	30,38	22,51
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15



		MO sem LS =>	28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	74,97
10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	66,69	66,69
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
		Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	81,67
10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061403 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29
Insumo	008352 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
		MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,55
10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13527 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	16,97	16,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
		MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,78
10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	653 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	19,05	19,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00001873/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00001873/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspens(a)o de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteç(a)o	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participaç(a)o do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo		10761	ORSE	Refeiç(a)o - caf(a) da manhã (caf(a) com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,85	10,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	3804 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00		
Insumo		00012892/SIN 10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45		
Insumo		00002436/SIN 3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80	
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,28
10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	30,38	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	25,06	1,52
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,78	29,21
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,32	MO com LS =>	2,33
							Valor com BDI =>	39,93
10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,42	29,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,56	23,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
					MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,61	MO com LS =>	4,38
							Valor com BDI =>	36,03
10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,06	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,38	2,30
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,66	14,49
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,20	MO com LS =>	2,92
							Valor com BDI =>	22,93
10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,11	8,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,62	MO com LS =>	1,95
							Valor com BDI =>	14,31
10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,38	1,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,06	0,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,89	6,08
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,85	MO com LS =>	1,49
							Valor com BDI =>	10,12
10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,19	3,96
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,25	MO com LS =>	1,11
							Valor com BDI =>	6,85
10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,47	21,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
					MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,30	MO com LS =>	4,38
							Valor com BDI =>	34,37
10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,38	2,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,06	1,90
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,23	15,20
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

MO sem LS => 2,92 LS => 0,00 MO com LS => 2,92
Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,80

10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,40	7,95

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO com LS => 1,95
Valor do BDI => 2,42 Valor com BDI => 13,22

10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,72	7,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,06	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,38	1,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,45	5,53

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49
Valor do BDI => 1,73 Valor com BDI => 9,45

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,68	3,33

MO sem LS => 1,11 LS => 0,00 MO com LS => 1,11
Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 6,08

10.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	14,02	14,02
Item								
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	5,29	5,55
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	5,29	5,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	17,17

10.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,99	17,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2200000	3,73	0,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	8,27	8,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	8,27	8,68

10.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	25,46	25,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	12,10	12,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	12,10	12,70	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,18

10.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	35,20	35,20
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3400000	3,73	1,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24	
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005100	73,93	0,03	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03	
Insumo	00012894/SIN 00006111/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94	
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000680	170,60	0,01	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000680	26,89	0,00	
MO sem LS =>					11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
Valor do BDI =>					7,90			Valor com BDI =>	43,10

10.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,16	9,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00		
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00		
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13		
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00		
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07		
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68		
	00001884/SIN									
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,21

10.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	6,64	6,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 8,13

10.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,50	13,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 16,53

10.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,36	24,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3800000	3,73	1,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3800000	3,86	1,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017480	10,87	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	12,54	0,04
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	73,93	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	5,00	0,38
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000760	170,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,50	0,27
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	205,00	0,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013680	18,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	44,00	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006080	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	300,00	0,09
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	14,00	1,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	193,04	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76

10.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	934,62	934,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,6000000	3,73	5,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,4000000	3,86	9,26
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA/ ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	665,47	11,31
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	6,4000000	3,73	23,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	73,93	0,56
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	20,11	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	205,00	9,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	319,90	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	193,04	3,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,00	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0239200	10,87	0,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,90	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,81	0,22
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	195,80	0,09
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,98	2,26



Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	15,18	0,20
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,60	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	4,23	0,28
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	1,39	0,01
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,08	0,00
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	16,78	0,91
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	22.426,86	0,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,96	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	160,00	3,29
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,30	4,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	170,60	0,21
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	44,00	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70

MO sem LS => 199,61 LS => 0,00 MO com LS => 199,61
Valor do BDI => 210,00 Valor com BDI => 1.144,62

10.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	1,0000000	357,21	357,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32
Insumo	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	317,11	317,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78

MO sem LS => 40,10 LS => 0,00 MO com LS => 40,10
Valor do BDI => 80,26 Valor com BDI => 437,47

10.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	484,10	484,10
Insumo	004597	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	444,00	444,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32

MO sem LS => 40,10 LS => 0,00 MO com LS => 40,10
Valor do BDI => 108,77 Valor com BDI => 592,87

10.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	1,0000000	649,13	649,13
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2,8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	un	0,0270000	570,34	15,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,38	121,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,01	45,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	23,84	119,20
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril cliente para leitura	Material	un	1,0000000	332,06	332,06
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletrodo d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletrodo d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85
Insumo	865	ORSE	Eletrodo condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,0000000	3,80	3,80

MO sem LS => 199,12 LS => 0,00 MO com LS => 199,12
Valor do BDI => 145,85 Valor com BDI => 794,98

10.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODITOS	UN	1,0000000	185,66	185,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
Insumo	003658	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	1,0000000	170,77	170,77
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29

MO sem LS => 14,89 LS => 0,00 MO com LS => 14,89
Valor do BDI => 41,71 Valor com BDI => 227,37

10.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	UND	1,0000000	827,49	827,49
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	53,88	107,76
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	140,30	140,30
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	18,06	36,12
Insumo	0000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	3,49	24,43
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	21,14	105,70
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,01	80,05
Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	18,34	36,68



Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	296,45	296,45	
				MO sem LS =>	185,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,75
				Valor do BDI =>	185,93			Valor com BDI =>	1.013,42
10.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,47	10,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	30,38	4,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,06	3,35	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,00	3,05	
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,82
10.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	174,43	174,43	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89	
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	147,68	147,68	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86	
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
				Valor do BDI =>	39,19			Valor com BDI =>	213,62
10.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	175,34	175,34	
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	161,58	161,58	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	19,66	7,66	
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	39,39			Valor com BDI =>	214,73
10.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	109,63	109,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9000000	3,86	3,47	
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,9000000	3,73	3,35	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	10,87	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,64	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	73,93	0,09	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001800	195,80	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	193,04	0,52	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,81	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	205,00	1,66	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	20,11	0,00	
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001800	170,60	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	44,00	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00	
				MO sem LS =>	31,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51
				Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	134,26
10.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	78,94	78,94	
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89	
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75



10.69		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	107,68	107,68	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00		
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo			ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição		00002436/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
00006111/SIN										
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00		
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03		
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo	00002436/SIN 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
00006111/SIN										
					MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
					Valor do BDI =>	24,19			Valor com BDI =>	131,87
10.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	79,57	79,57	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89		
Insumo	021102	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	1,0000000	52,82	52,82		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86		
					MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
					Valor do BDI =>	17,87			Valor com BDI =>	97,44
10.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	166,38	166,38	
Insumo	004884	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	1,0000000	139,63	139,63		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89		
					MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
					Valor do BDI =>	37,38			Valor com BDI =>	203,76
10.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	102,75	102,75	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89		
Insumo	017015	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B EZ9F13310 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	76,00	76,00		
					MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
					Valor do BDI =>	23,08			Valor com BDI =>	125,83
10.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	23,39	23,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1765820	25,06	4,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1765820	30,38	5,36		
Composição Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33		



MO sem LS => 6,80 LS => 0,00 MO com LS => 6,80
Valor do BDI => 5,25 Valor com BDI => 28,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.74	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	20,29	20,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	30,38	3,86
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271400	25,06	3,18
Composição	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33
Auxiliar	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo								

MO sem LS => 4,89 LS => 0,00 MO com LS => 4,89
Valor do BDI => 4,55 Valor com BDI => 24,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.75	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	14,28	14,28
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	30,38	2,66
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0877910	25,06	2,20
Composição	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo								

MO sem LS => 3,37 LS => 0,00 MO com LS => 3,37
Valor do BDI => 3,20 Valor com BDI => 17,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.76	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	25,06	1,60
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	30,38	1,94
Composição	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo								

MO sem LS => 2,46 LS => 0,00 MO com LS => 2,46
Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 15,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.77	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	25,06	1,17
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	30,38	1,42
Composição	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Auxiliar	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
Insumo								

MO sem LS => 1,79 LS => 0,00 MO com LS => 1,79
Valor do BDI => 2,63 Valor com BDI => 14,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.78	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,06	0,88
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,38	1,07
Composição	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Auxiliar	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo								

MO sem LS => 1,35 LS => 0,00 MO com LS => 1,35
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.79	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,06	0,88
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	30,38	1,07
Composição	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Auxiliar	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo								

MO sem LS => 1,35 LS => 0,00 MO com LS => 1,35
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.80	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	304,07	304,07
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Item								
Composição	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,06



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	193,04	0,34
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
					MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	68,32	Valor com BDI =>	21,00

10.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	99,13	99,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,27	Valor com BDI =>	7,73

10.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	152,63	152,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Insumo	DPEMA- 057	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	Material	UN	1,0000000	141,50	141,50
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,29	Valor com BDI =>	7,73

10.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	178,63	178,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	DPEMA- 058	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 80kA 275V	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
					MO sem LS =>	7,73	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,13	Valor com BDI =>	7,73

10.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064020	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATÉ 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	341,20	341,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
Insumo	011597	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATÉ 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	321,15	321,15
					MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	76,66	Valor com BDI =>	20,05

10.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	89,93	89,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
Insumo	021034	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	69,88	69,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
					MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,20	Valor com BDI =>	20,05

10.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELIN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FITRÓDITOS	UN	1,0000000	40,28	40,28
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	088525	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELIN	Material	UN	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
					MO sem LS =>	20,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,05	Valor com BDI =>	20,05

10.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUSOS TRILHO DIN - TRIFÁSICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	91,48	91,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5680000	30,38	17,25



Composição Auxiliar Insumo	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Equipamento	H	0,5680000	25,06	14,23
	DPEMA- 0073	Próprio	BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	UN	1,0000000	60,00	60,00
				MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	20,55	MO com LS =>	21,87
						Valor com BDI =>	112,03
10.88	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40x40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	152,87
152,87							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,38	15,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA- 041	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	1,0000000	125,76
125,76							
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	34,34	MO com LS =>	18,71
						Valor com BDI =>	187,21
10.89	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	54,84	54,84
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
Insumo	009551 SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	098755 SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	19,66	13,95
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	15,66	11,11
Insumo	014201 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
				MO sem LS =>	25,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,32	MO com LS =>	25,06
						Valor com BDI =>	67,16
10.90	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	275,18	275,18
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	15,66	15,17
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	19,66	19,04
Insumo	014203 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	2,83	5,66
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
Insumo	098755 SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
Insumo	049526 SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	233,99	233,99
				MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,83	MO com LS =>	34,21
						Valor com BDI =>	337,01
10.91	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,23
36,23							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	30,38	5,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	25,06	4,17
Insumo	DPEMA- 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00
27,00							
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,14	MO com LS =>	6,41
						Valor com BDI =>	44,37
10.92	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069372 SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	43,40	43,40
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73
Insumo	005249 SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77
				MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	9,75	MO com LS =>	8,50
						Valor com BDI =>	53,15
10.93	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,96
13,96							
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,06	7,51
Insumo	19.9.6.9	Próprio	Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	1,0000000	6,45
6,45							
				MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,13	MO com LS =>	4,98
						Valor com BDI =>	17,09
10.94	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.088,85	1.088,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	29,30	83,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	24,07	68,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	25,06	21,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	30,38	26,40
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,10	1,02
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00000731 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	881,23	881,23
Insumo	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
				MO sem LS =>	140,85	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	244,66	MO com LS =>	140,85
						Valor com BDI =>	1.333,51
10.95	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.456,88
1.456,88							
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	29,30	59,84



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	25,06	15,86		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	30,38	19,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	24,07	49,16		
Insunmo	032575	SBC	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	1,0000000	1.312,79	1.312,79		
					MO sem LS =>	101,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,59
					Valor do BDI =>	327,36			Valor com BDI =>	1.784,24
10.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	2,60	2,60		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insunmo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insunmo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18
10.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	3,25	3,25		
Insunmo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	19,66	0,55		
Insunmo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43		
Insunmo	016231	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27		
					MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,98
10.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,09	3,09		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47		
Insunmo	DPEMA- 045	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm2	Equipamento	UN	1,0000000	2,05	2,05		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,78
10.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,09	2,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47		
Insunmo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15		
					MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,62
					Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,55
10.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,59	1,59		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47		
Insunmo	DPEMA- 042	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,55	0,55		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI =>	1,94
10.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,34	1,34		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57		
Insunmo	DPEMA- 043	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,30	0,30		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,64
10.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,44	4,44		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	30,38	2,02		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	25,06	1,67		
Insunmo	DPEMA- 046	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,75	0,75		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,43
10.103	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,27	3,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51		
Insunmo	DPEMA- 047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 16MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,51	0,51		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	4,00
10.104	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,10	3,10		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25		
Insunmo	DPEMA- 048	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,34	0,34		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
					Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,79



10.105	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0378 Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	25,06	0,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	30,38	1,01
Insumo	DPEMA- 049 Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)[MATERIAL: COBRE ESTANHADO][BITOLA: 4MM A 6MM2]	Equipamento	UN	1,0000000	0,18	0,18
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45	MO com LS =>	1,28
						Valor com BDI =>	2,47
10.106	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0379 Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	25,06	0,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	30,38	1,01
Insumo	DPEMA- 051 Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)[MATERIAL: COBRE ESTANHADO][BITOLA: 1,50 MM2 A 2,5MM2]	Equipamento	UN	1,0000000	0,13	0,13
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44	MO com LS =>	1,28
						Valor com BDI =>	2,41
10.107	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140 ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143 ORSE	Abracadreira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		un	0,1000000	3,80	0,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7143 ORSE	Abracadreira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,31	MO com LS =>	3,49
						Valor com BDI =>	7,17
10.108	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441 ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,64	5,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000400/SIN	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador		un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		un	0,1000000	3,86	0,38
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000400/SIN	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,26 Valor com BDI => 6,90

10.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,01	6,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	9577	ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	9577	ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,35	Valor com BDI =>	3,49
								7,36

10.110	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>	3,49
								8,75

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	59,94	59,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,00002100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00

MO sem LS => 24,50 LS => 0,00 MO com LS => 24,50
Valor do BDI => 13,46 Valor com BDI => 73,40

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	44,31	44,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	19,66	7,90
Insumo	021024	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	30,12	30,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	15,66	6,29

MO sem LS => 14,19 LS => 0,00 MO com LS => 14,19
Valor do BDI => 9,95 Valor com BDI => 54,26

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	19,66	6,50
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	46,85	46,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	15,66	5,18

MO sem LS => 11,68 LS => 0,00 MO com LS => 11,68
Valor do BDI => 13,15 Valor com BDI => 71,68

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	16,21	16,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 3,64 Valor com BDI => 19,85

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	58,96	58,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS => 6,13
Valor do BDI => 13,24 Valor com BDI => 72,20

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	20,88	20,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02	
Insumo	00012894/SIN 1709	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	25,57

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 1,5 M	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0630000	15,66	0,98
Insumo	058979	SBC	RACK - PATCH CORD CAT. 5E 1,5m	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00

				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,98 3,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,98 17,12
--	--	--	--	---------------------------------	--------------	---------------	----------------------------------	---------------

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - FIBRODUTOS	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	15,66	3,71
Insumo	074113	SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	11,61	11,61

				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,71 3,44	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,71 18,76
--	--	--	--	---------------------------------	--------------	---------------	----------------------------------	---------------

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	61	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,66	3,13
Insumo	DPEMA- 061	Próprio	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	1,0000000	0,63	0,63

				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,13 0,84	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,13 4,60
--	--	--	--	---------------------------------	--------------	---------------	----------------------------------	--------------

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - FIBROS CAROS	M	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	19,66	2,06
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	15,66	1,64
Insumo	040382	SBC	CABO UPT CAT-5 E	Material	M	1,0500000	3,11	3,26

				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,70 1,56	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,70 8,52
--	--	--	--	---------------------------------	--------------	---------------	----------------------------------	--------------

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13605	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,45	50,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN 14407	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo		ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN 14407	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo		ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26
Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 61,78

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	43,53	43,53
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN 3010	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo		ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 00006111/SIN 2682	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26
Valor do BDI => 9,78 Valor com BDI => 53,31

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8997 ORSE	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	26,19	26,19
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00012019/SIN ORSE	Condutele em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
Insumo	00012019/SIN	ORSE	Condulete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	274,29	274,29
Insumo	005447	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,6250000	10,78	28,29
Insumo	036945	SBC	TOMADA RJ-11	Material	UN	1,0000000	16,31	16,31
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90
Insumo	006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	5,2500000	2,51	13,17
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	8,2500000	3,83	31,59
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6330000	19,66	71,41
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0700000	15,66	63,72
Insumo	020677	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	1,48	2,96
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,0680000	16,15	1,09
Insumo	045173	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07

				valor do BDI =>	61,53			valor com BDI =>	335,92
11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,0000000	19,03	19,03	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,38	1,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,06	1,60	
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0538000	2,66	2,80	

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	3,03	3,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	25,06	1,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	30,38	1,66
Insumo	00044896	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	25,06	8,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	30,38	9,85
Insumo	00039343	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27



Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,49 7,33	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,49 39,97

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	1,0000000	143,89	143,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1600000	3,73	0,59
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000320	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,50	0,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	205,00	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	18,00	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	300,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,45
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	193,04	0,09
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13

MO sem LS => 5,60
Valor do BDI => 32,33

LS => 0,00

MO com LS => 5,60
Valor com BDI => 176,22

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,24	6,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	73,93	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	205,00	0,04



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	193,04	0,01
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,40	Valor com BDI =>	1,02

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0100000	3,73	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20
Insumo	9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
					MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	0,20

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	9,04	9,04
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo		11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	11,07

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	1,0000000	285,60	285,60
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	4,0000000	28,17	112,68
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	4,0000000	26,14	104,56
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	30,01	4,15
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,84	2,59
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,41	45,41

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	362,83	362,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002436/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	00006111/SIN ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	158	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10517	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10761	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN							



Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00		
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01		
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00		
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00		
Insumo		9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07		
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
					Valor do BDI =>	81,52			Valor com BDI =>	444,35

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	UND	1,0000000	33,04	33,04	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14	2,11	
Insumo	00041414/SIN	ORSE	Minicaptres de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	1,0000000	30,93	30,93	
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	40,46

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	M	1,0000000	14,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	17,64

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962 ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	1,0000000	32,24	32,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00004721/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,0500000	138,48	6,92
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,58 7,24	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,58 39,48

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100180	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	1,0000000	156,11
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,8660000	19,66
Insumo	002038	SBC	TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	1,5000000	1,34
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3290000	15,66
Insumo	002030	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	1,2000000	96,90
				MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,07	MO com LS =>	37,82
						Valor com BDI =>	191,18

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,34	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,84	0,23
Insumo	DPEMA- 066	Próprio	PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	1,0000000	1,79	1,79
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,51	MO com LS =>	0,36
							Valor com BDI =>	2,82

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	84,44	84,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,84	35,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,81	44,71
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1500000	26,51	3,97
					MO sem LS =>	55,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,97	MO com LS =>	55,32
							Valor com BDI =>	103,41

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	142,08	142,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	23,84	142,08
					MO sem LS =>	92,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	31,92	MO com LS =>	92,38
							Valor com BDI =>	174,00

13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	42,68	42,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
					MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,59	MO com LS =>	35,02
							Valor com BDI =>	52,27

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	1,0000000	4,56	4,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0235250	4,50	0,10
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
					MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,02	MO com LS =>	3,64
							Valor com BDI =>	5,58
13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10
					MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,80	MO com LS =>	8,02
							Valor com BDI =>	9,82
13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0337	Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	558,05	558,05
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3000000	3,81	4,95
Composição Auxiliar	3969	ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,3000000	18,44	23,97
Composição Auxiliar	3971	ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,3000000	24,25	31,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01
Insumo	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,0800000	37,93	40,96
Insumo	DPEMA- 034	Próprio	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	1,0000000	436,46	436,46
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0,9500000	15,98	15,18
					MO sem LS =>	45,52	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	125,39	MO com LS =>	45,52
							Valor com BDI =>	683,44
13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100316	SBC	SUORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	19,66	11,51
Insumo	021014	SBC	TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
					MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,88	MO com LS =>	20,68
							Valor com BDI =>	32,05
13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	83,91	83,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,84	5,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,34	7,33
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	6,1440000	10,46	64,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1000000	52,42	5,24
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0160000	70,37	1,12
					MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,85	MO com LS =>	9,15
							Valor com BDI =>	102,76
13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,04	75,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	29,34	3,22
Insumo	DPEMA- 064	Próprio	Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	6,0000000	0,70	4,20
Insumo	DPEMA- 063	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	1,0000000	65,00	65,00
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,86	MO com LS =>	4,02
							Valor com BDI =>	91,90
13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0408	Próprio	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	0,70	0,70



Composição Auxiliar	9825	ORSE	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01	0,60		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	0,15				0,85

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	32,97	13,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Insumo	14903	Próprio	FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	0,2400000	48,03	11,52

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref. Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	17,48	17,48
Item								
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1800000	3,81	0,68
Insumo	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213/SIN 10761	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	21,30	0,00		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16	
Insumo		00012895/SIN 00012893/SIN 00012894/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001260	73,93	0,00	
Insumo	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00		
Insumo	11249		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000180	979,65	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117720	4,50	0,05		
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	39,10	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001260	6,00	0,00		
Insumo		00012892/SIN 10577	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00	
Insumo			ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	36,00	0,00	
Insumo			8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67	
				Valor do BDI =>	3,92				Valor com BDI =>	21,40

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	30,01	5,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,84	4,29
Insumo	19.9.9.5	Próprio	MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	1,1000000	28,50	31,35

				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	9,22	Valor com BDI =>			50,26
13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	88,12		88,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2310000	15,66		3,61
Insumo	037137	SBC	PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	1,0000000	79,56		79,56
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66		4,95
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	19,80	Valor com BDI =>			107,92

14.1.1	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170303 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	25,92	25,92
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7820000	15,66	12,24
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,95	1,76
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5870000	20,04	11,76

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	69,01	69,01



Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0200000	108,35	2,16
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	162,09	8,42
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,04	7,21
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2370000	15,66	19,36
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	28,9600000	0,95	27,51
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0400000	108,92	4,35

MO sem LS => 26,57 LS => 0,00 MO com LS => 26,57
Valor do BDI => 15,50 Valor com BDI => 84,51

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171533 SBC	REPOSIÇÃO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	28,43	28,43
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,04	7,81
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,95	8,21
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000	162,09	3,24
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17

MO sem LS => 16,98 LS => 0,00 MO com LS => 16,98
Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 34,81

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1800000	10,62	1,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo		2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0009000	2,82	0,00
Insumo		00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002340	13,50	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0003120	6,00	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001560	300,00	0,04
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo		00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0008970	10,87	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo		00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003120	73,93	0,02
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0000780	195,80	0,01
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0005850	193,04	0,11
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0017550	4,81	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0017550	205,00	0,35
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo		00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000780	20,11	0,00
Insumo		00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3900000	14,58	5,68

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,75

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,04	3,04
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	30,01	0,14
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,84	0,14
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,45	2,76

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,72

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0325 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	69,22	69,22
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	24,77	17,43
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	30,01	21,12
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,45	30,67

MO sem LS => 26,75 LS => 0,00 MO com LS => 26,75
Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 84,77

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	615,09	615,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	23,84	147,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	160,00	130,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	108,35	63,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,98	272,28

MO sem LS => 96,20 LS => 0,00 MO com LS => 96,20
Valor do BDI => 138,21 Valor com BDI => 753,30

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	602,18	602,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,84	60,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	24,15	38,75
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,98	316,51
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	160,00	120,92
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	108,35	63,62

MO sem LS => 66,39 LS => 0,00 MO com LS => 66,39
Valor do BDI => 135,30 Valor com BDI => 737,48

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	1,0000000	39,95	39,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2200000	3,86	4,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1974920	14,00	2,76
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1974920	5,00	0,98
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015160	73,93	0,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003880	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0087300	12,54	0,10
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011640	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0087300	205,00	1,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034920	18,00	0,06
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029100	193,04	0,56
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007760	300,00	0,23
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1618900	4,50	0,72
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015160	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0044620	10,87	0,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0087300	4,81	0,04
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002440	195,80	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00



Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
				MO sem LS =>	32,48	LS =>	0,00	32,48
				Valor do BDI =>	8,97			48,92

14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	23,84	3,24
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	924,19	48,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	30,01	8,13
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,56	3,47
				MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00	16,99
				Valor do BDI =>	14,45			78,76

14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	875,59	3,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	30,01	2,50
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,15	2,25
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00	2,08
				Valor do BDI =>	1,85			10,10

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	66,31	66,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5437000	23,84	36,80
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3746000	0,78	0,29
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	9,94	0,11
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	102,34	0,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
				MO sem LS =>	37,48	LS =>	0,00	37,48
				Valor do BDI =>	14,89			81,20

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023285	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	18,09	18,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2930000	20,04	5,87
				MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00	18,09
				Valor do BDI =>	4,06			22,15

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	78,75	78,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,84	4,80
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	29,81	6,00
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,94	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,05	0,03
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,78	0,07
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,80	0,07
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	57,43	57,66
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	102,34	1,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	7,42
				Valor do BDI =>	17,69			96,44

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	134,01	134,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	10,87	0,03		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1223300	4,50	0,55		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,04	0,37		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,81	0,02		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,11	0,00		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95		
					MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
					Valor do BDI =>	30,11			Valor com BDI =>	164,12

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	38,92	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO		m³	1,0000000	173.25	173.25
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material		m³	1,0000000	109.66	109.66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	4,0620000	15,66	63.59
				MO sem LS =>	63,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI =>	38,92			Valor com BDI =>	212,17

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	2,60	2,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1250000	3,86	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0000750	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	193,04	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	205,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de polliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	1,0000000	22,44	22,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0210000	543,82	11,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004104	13,50	0,00	
Insumo		1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005472	6,00	0,00	
Insumo		158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0696312	14,00	0,97	
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	37,80	0,00	
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002736	300,00	0,08	
Insumo		4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00	
Insumo		10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001368	36,90	0,00	
Insumo			ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015732	10,87	0,01	
Insumo		00012892/SIN	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0696312	5,00	0,34	
Insumo		2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0643644	4,50	0,28	
Insumo			ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005472	73,93	0,04	
Insumo		00012893/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001368	195,80	0,02	
Insumo		00002711/SIN	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02	
Insumo		10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02	
Insumo		941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010260	193,04	0,19	
Insumo		10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0030780	4,81	0,01	
Insumo		10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0030780	205,00	0,63	
Insumo		10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030780	12,54	0,03	
Insumo			ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001368	20,11	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000	0,80	7,59	
Insumo		00001379/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26	
Insumo		00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26	
Insumo		00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6840000	14,58	9,97	
MO sem LS =>					9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
Valor do BDI =>					5,04	Valor com BDI =>			27,48

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	1,0000000	18,11	18,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0010000	543,82	0,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0110000	605,44	6,65
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3600000	3,86	1,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1800000	3,73	0,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6752000	0,80	2,94
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003826	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005098	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0649199	14,00	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000448	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002551	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001343	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000896	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014668	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0649199	5,00	0,32
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0545593	4,50	0,24
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005098	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000896	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011479	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009566	193,04	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028697	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028697	205,00	0,58
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028697	12,54	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001275	20,11	0,00
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4478200	14,58	6,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1839600	20,44	3,76
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000008	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000008	21,30	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000004	246,00	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000004	979,65	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000008	39,10	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000004	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0019800	20,44	0,04
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0039600	20,44	0,08
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000736	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001288	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000368	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000368	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000184	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000184	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001288	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000920	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000184	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000368	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000736	18,75	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100430	101,30	1,01
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022990	137,75	0,31
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0068970	138,48	0,95

14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	57,71	57,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,01	6,89
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	848,80	1,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,84	5,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	160,00	1,05
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	42,57	42,78

14.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039 Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0085000	605,44	5,14
Composição Auxiliar	84 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMACÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	13,49	5,39

14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	29,30	11,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	24,07	9,68
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,25	26,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,56	0,05

			valor do BDI =>		10,70	valor com BDI =>		58,36	
14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	24,28	24,28		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	24,07	1,16		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	29,30	1,41		
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,92	21,65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,56	0,06		
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>		29,73	

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	Drenos	M	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,84	0,35



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	30,01	0,14
Auxiliar				Material	M	1,0030000	10,56	10,59
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)					

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 13,56

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	1,0000000	118,14	118,14
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	17,81	19,59
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2070000	19,66	23,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5730000	15,66	55,94
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	1,2070000	15,66	18,89

MO sem LS => 98,55 LS => 0,00 MO com LS => 98,55
Valor do BDI => 26,54 Valor com BDI => 144,68

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	24,07	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	29,30	3,77
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68

MO sem LS => 4,86 LS => 0,00 MO com LS => 4,86
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 44,22

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	24,07	4,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	29,30	5,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,15	15,15

MO sem LS => 6,55 LS => 0,00 MO com LS => 6,55
Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 40,54

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	24,07	6,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	29,30	7,99
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,38	18,38

MO sem LS => 10,31 LS => 0,00 MO com LS => 10,31
Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 54,75

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	74,09	2,96
Insumo	00020170	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	65,40	1,60
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55

MO sem LS => 6,87 LS => 0,00 MO com LS => 6,87
Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 39,77

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	24,07	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	29,30	3,39
Insumo	00020169	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	26,99	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	74,09	1,92



Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	65,40	1,09		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,56	0,08		
					MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37
					Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	29,69
14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	66,96	66,96		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37		
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68		
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,49	45,49		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10		
					MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,87
					Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI =>	82,00
14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	599,45	599,45		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8014000	30,01	54,06		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1140000	588,42	67,07		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	730,53	109,57		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7725000	23,84	42,25		
Composição Auxiliar	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,5000000	13,91	20,86		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	6,94	5,41		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	140,0000000	0,62	86,80		
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= "15" MM	Material	UN	1,2000000	177,86	213,43		
					MO sem LS =>	93,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,02
					Valor do BDI =>	134,69			Valor com BDI =>	734,14
14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	70,21	70,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	23,84	10,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	30,01	12,71		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0027258	848,80	2,31		
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM. PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	43,79	45,10		
					MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,06
					Valor do BDI =>	15,77			Valor com BDI =>	85,98
14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E=5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	101,83	101,83		
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,4000000	5,32	12,76		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0520000	875,59	45,53		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10		
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,3000000	44,56	13,36		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0150000	605,44	9,08		
					MO sem LS =>	18,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,33
					Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI =>	124,71
14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,25	17,25		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44		
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38		
Insumo	003552	SBC	ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44		
					MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,88
					Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	21,12
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	59,41	59,41		
Insumo	036207	SBC	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCACAO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	1,0000000	51,99	51,99		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42		
					MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,42
					Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	72,75
14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	6,35	6,35		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553797	24,45	1,35		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712025	29,59	2,10		
Insumo	00041956	SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCACAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	1,1000000	0,00	0,00		
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	132,54	2,90		
					MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41



				Valor do BDI =>		1,42	Valor com BDI =>		7,77
14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		12639 ORSE	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	1,0000000	0,17	0,17	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02	
Insumo		977 ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0020000	3,86	0,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02	
Insumo		977 ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15	
Insumo		00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000012	13,50	0,00	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000016	6,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0002036	14,00	0,00	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	37,80	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000008	300,00	0,00	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000006	18,58	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000004	36,90	0,00	
Insumo		00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000046	10,87	0,00	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0002036	5,00	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0001882	4,50	0,00	
Insumo		00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000016	73,93	0,00	
Insumo		00002711/SIN ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000004	195,80	0,00	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000036	18,00	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000030	193,04	0,00	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000090	4,81	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000090	205,00	0,00	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000090	12,54	0,00	
Insumo		00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000004	20,11	0,00	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		202303 SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	176,52	176,52	
Insumo		068422 SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0500000	126,49	132,81	
Insumo		025824 SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,1300000	189,90	24,68	
Insumo		099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9500000	20,04	19,03	
				MO sem LS =>	19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
				Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	216,18
14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		7324 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	154,74	154,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92	
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
Insumo		6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74	
Insumo		2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2000000	3,86	4,63	
Composição		10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86	
Insumo		00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92	
Insumo		00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
Insumo		6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74	
Insumo		2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Insumo		00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42	
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00	
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00	
Insumo		00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86	



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,04	0,49
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22

14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0326 Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	48,53	48,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	30,01	19,50		
Insumo	001087 SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,4000000	24,90	9,96		
				MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	59,43

14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0188 Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,38	2,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84	2,38		
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91

14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172858 SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	1,0000000	249,44	249,44		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44		
Insumo	025835 SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	1,0000000	245,00	245,00		
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	56,04			Valor com BDI =>	305,48

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201026 SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	1,0000000	20,22	20,22
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
Insumo	099355 SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	13,23	8,00
				MO sem LS =>	20,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	24,76
						MO com LS =>	20,22
							24,76

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201021 SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	2,44	2,44		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	15,66	2,44		
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,98

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020203 SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	032553 SBC	ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	0,0170000	4,06	0,06		
Insumo	099910 SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0660000	20,02	1,32		
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,69

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	13,54	13,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1582 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00006111/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	00002696/SIN 10554	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1582 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,58

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200 ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	23,06	23,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,5000000	3,94	1,97
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	l	0,0850000	19,70	1,67
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	27,48	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		10583 ORSE	Trincha 3"	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		4725 ORSE	Espátula	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		1926 ORSE	Recril / resina para revestimentos	l	0,0850000	19,70	1,67
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	28,24

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	1,0000000	228,13	228,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo		140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6000000	3,86	6,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32		
Insumo	00006111/SIN	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,50	0,01		
Insumo	00012895/SIN	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,00	0,00		
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28		
Insumo		4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00		
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19		
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00		
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	10,87	0,04		
Insumo	00012892/SIN	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81		
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	73,93	0,09		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003200	195,80	0,06		
Insumo	00002711/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05		
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,04	0,46		
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,81	0,03		
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	205,00	1,47		
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09		
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	20,11	0,00		
	00012894/SIN									
					MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,32
					Valor do BDI =>	51,26			Valor com BDI =>	279,39

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070370 SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	42,33	42,33		
Insumo	099617 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	15,66	34,66		
Insumo	019647 SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	1,0800000	7,11	7,67		
				MO sem LS =>	34,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,66
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	51,84

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	50,55	50,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34
Insumo	00004450/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0.0320000	214,28	6,85
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07
Insumo		ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80
Valor do BDI => 11,35 Valor com BDI => 61,90

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0392	Próprio	Planta - Podocarpus h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	89,29
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84
Composição	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0380000	214,28
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0840000	3,25
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0090000	57,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	1,0000000	49,90

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 20,06 Valor com BDI => 109,35

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0393	Próprio	Planta - Pata de elefante h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	217,84
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84
Composição	DPEMA- 059	Próprio	muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	1,0000000	180,00
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 48,94 Valor com BDI => 266,78

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	46,33
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,78
Auxiliar	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	1,0000000	38,90

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 56,74

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacit ou similar	Impermeabilização	un	1,0000000	65,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,4000000	3,86
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,9000000	3,73
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0250000	543,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2000100	4,50



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019200	73,93	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83	4,59
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,3050000	0,80	9,04
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39

15.13	Código	Banco	Descrição	valor do BDI => 14,79		valor com BDI => 30,63			
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1,0000000	40,05	40,05	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5580000	15,66	40,05	
				MO sem LS =>	40,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,05
				Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	49,04

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13334 ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	1,0000000	3,64	3,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	158	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	un	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	par	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	10761	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	2378	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	941	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	10492	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN								
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	35,82	35,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16



Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	00044503/SIN 140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14	
Insumo		11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05	
Insumo	00006111/SIN 3800	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16		
Insumo		ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32		
Insumo	00044503/SIN 140	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32		
Insumo		ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28		
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00		
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06		
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00		
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
					Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	43,86

16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0395 Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS F PFCAS	M²	1,0000000	3,40	3,40		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	23,84	0,71		
Auxiliar Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1000000	2,45	2,69		
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,16

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00	
Insumo	00012894/SIN 2414	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74	
				MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,17

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA -REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,18	10,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Equipamento	H	0,3000000	23,84	7,15
Auxiliar Insumo	DPEMA- 060	Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE		UN	0,2000000	2,30	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1500000	2,56	0,38
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1500000	14,63	2,19

				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	12,46

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0434062	23,84	1,03
Auxiliar Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM		UN	0,0314328	2,80	0,08

				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,35

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	108,23	108,23
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	0,0860000	27,54	2,36
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,7620000	15,66	105,87

				MO sem LS =>	105,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,87
				Valor do BDI =>	24,31			Valor com BDI =>	132,54

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	26,10	26,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6600000	3,86	2,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0110000	543,82	5,98
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3300000	3,73	1,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7040000	14,58	10,26
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006204	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008272	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1052612	14,00	1,47
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000704	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004136	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002112	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001408	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023782	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1052612	5,00	0,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0878284	4,50	0,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008272	73,93	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001408	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018612	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015510	193,04	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046530	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046530	205,00	0,95
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046530	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002068	20,11	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,9742000	0,80	3,97
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0118800	100,00	1,18
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00



Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,86	MO com LS =>	17,00
						Valor com BDI =>	31,96

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99826 SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,70	1,70
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0679730	23,84	1,62
Auxiliar	00013261 SINAPI	FLANELA "30 X 40" CM	Parâmetros	UN	0,0314328	2,80	0,08
Insumo			Material				
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38	MO com LS =>	1,05
						Valor com BDI =>	2,08

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716 ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0000000	50,00	50,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	35 ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1,0000000	50,00	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	35 ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m²	1,0000000	50,00	50,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,23	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	61,23

16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0397 Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFCAS	M²	1,0000000	4,38	4,38
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar	00000013 SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0100000	21,98	0,21
Insumo	DPEMA- 060 Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	0,0100000	2,30	0,02
Insumo	00044329 SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0400000	14,63	0,58
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98	MO com LS =>	2,32
						Valor com BDI =>	5,36

16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0399 Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	1,0000000	26.22	26.22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23.84	26.22	
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,11

16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,63	0,05
Composição Auxiliar	99834 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,25	0,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	23,84	1,62
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,37	MO com LS =>	1,05
						Valor com BDI =>	2,04

16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0407 Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,69	4,69
Composição	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0400000	4,63	0,18
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,84	1,19
Auxiliar	00000006 Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90	1,95
Insumo	00000007 Próprio	MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÉCÓPICO	Material	UND	0,0400000	34,30	1,37
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,05	MO com LS =>	0,77
						Valor com BDI =>	5,74

16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4408 ORSE	Restauração - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauração	un	1,0000000	4,94	4,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	615 ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	615 ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00



Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08	
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN 10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo	941	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo	00012894/SIN 00006111/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,05

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

16.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038 Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	10039 ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	0,6670000	30,00	20,01
Composição Auxiliar	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,81	4,82
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,57	Valor com BDI =>	30,40

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,62	24,62
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,53	MO com LS =>	16,19
						Valor com BDI =>	30,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,45	24,45



Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24
Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 29,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,67	24,67
Composição Auxiliar	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24
Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 30,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39

MO sem LS => 16,43 LS => 0,00 MO com LS => 16,43
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 30,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	128,36	128,36
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	716,13	7,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	30,01	66,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,84	26,22
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,17	0,31
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,95	1,13

MO sem LS => 65,31 LS => 0,00 MO com LS => 65,31
Valor do BDI => 28,84 Valor com BDI => 157,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	716,13	716,13
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,01	2,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	24,15	108,67
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	160,00	185,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,98	191,94
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,30	226,33

MO sem LS => 76,09 LS => 0,00 MO com LS => 76,09
Valor do BDI => 160,91 Valor com BDI => 877,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	875,59	875,59
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45



Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	24,15	106,74
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	160,00	203,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,98	562,13

MO sem LS => 74,74 LS => 0,00 MO com LS => 74,74
Valor do BDI => 196,74 Valor com BDI => 1.072,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	848,80	848,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,84	204,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,98	473,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20

MO sem LS => 132,83 LS => 0,00 MO com LS => 132,83
Valor do BDI => 190,72 Valor com BDI => 1.039,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	730,53	730,53
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,43	1,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	24,15	82,59
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,01	1,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,98	474,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20

MO sem LS => 57,83 LS => 0,00 MO com LS => 57,83
Valor do BDI => 164,15 Valor com BDI => 894,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	665,47	665,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,84	18,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	24,15	76,55
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,72	4,23
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,76	4,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,98	133,17
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	160,00	193,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,30	235,54

MO sem LS => 65,38 LS => 0,00 MO com LS => 65,38
Valor do BDI => 149,53 Valor com BDI => 815,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	628,53	628,53
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	2,01	1,56
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	24,15	81,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,98	347,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	160,00	196,80

MO sem LS => 56,81 LS => 0,00 MO com LS => 56,81
Valor do BDI => 141,23 Valor com BDI => 769,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	924,19	924,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	23,84	262,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,98	445,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	160,00	216,00

MO sem LS => 170,81 LS => 0,00 MO com LS => 170,81
Valor do BDI => 207,66 Valor com BDI => 1.131,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	29,81	3,02
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,62	0,40
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16

MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	16,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS =>	16,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,60
Valor do BDI =>	5,63			Valor com BDI =>	30,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31

MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	29,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01

MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,19
Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	28,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	19,14	19,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01		
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20		
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03		
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00		
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00		
					MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
					Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	543,82	543,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
					Valor do BDI =>	122,19			Valor com BDI =>	666,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0.35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	422,06	422,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
					Valor do BDI =>	94,83			Valor com BDI =>	516,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	425,55	425,55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00	
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
					Valor do BDI =>	95,62			Valor com BDI =>	521,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	570,34	570,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
MO sem LS =>					58,32	LS =>	0,00	58,32
Valor do BDI =>					128,15	Valor com BDI =>		698,49

Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	0,94	0,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84
Insumo	API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84
Insumo	API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	0,10
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>		1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	1,55	1,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,89

Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	2,50	2,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 3,06

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	13,05	13,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16



Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0800000	3,70	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	45,00	0,00

MO sem LS => 2,79 LS => 0,00 MO com LS => 2,79
Valor do BDI => 2,93 Valor com BDI => 15,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35



Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.513,27	0,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,42
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.513,27	0,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,09
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.513,27	0,38
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,46
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,26	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,46
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,39	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,15
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,28	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 7,00
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.426,86	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,32	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,75
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.426,86	0,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,40
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.426,86	1,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,91
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,96	2,40
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,53	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,93
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81



Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 36,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	203,49	203,49
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,41	101,41
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,20	3,20

MO sem LS => 25,58 LS => 0,00 MO com LS => 25,58
Valor do BDI => 45,72 Valor com BDI => 249,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	500.351,35	17,11
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	60.984,70	3,67

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,66 Valor com BDI => 25,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	60.984,70	0,35
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	500.351,35	2,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	500.351,35	7,05
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	60.984,70	0,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 9,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,34	37,34
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	500.351,35	32,17
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	60.984,70	5,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 45,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,41	101,41
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,99	101,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 22,78 Valor com BDI => 124,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,64	28,64



Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 20,43 LS => 0,00 MO com LS => 20,43
Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 35,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 6,64 Valor com BDI => 36,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS => 23,14 LS => 0,00 MO com LS => 23,14
Valor do BDI => 7,08 Valor com BDI => 38,62

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24

MO sem LS => 23,14 LS => 0,00 MO com LS => 23,14
Valor do BDI => 8,69 Valor com BDI => 47,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	17.335,43	0,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,43	0,24

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,43	1,15

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,82	5,99

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,34 Valor com BDI => 7,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102970 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,34	0,34



Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	4.045,66	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.045,66	0,05

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	4.045,66	0,26

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,1500000	0,96	0,14

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	588,42	588,42
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	24,15	30,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,84	48,31
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,76	1,09
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,72	3,75
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	160,00	121,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,98	318,65
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	108,35	64,05

				MO sem LS =>	53,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,00
				Valor do BDI =>	132,21			Valor com BDI =>	720,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,05	10,05



Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 2,25 Valor com BDI => 12,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.009,62	0,64
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	314,39	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.009,62	0,14

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	314,39	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	10.009,62	0,80

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,82	8,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,89 Valor com BDI => 10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,62	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	29,81	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,53	8,35

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 1,94 Valor com BDI => 10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	29,81	0,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	24,62	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,98	8,85

MO sem LS => 0,38 LS => 0,00 MO com LS => 0,38
Valor do BDI => 2,10 Valor com BDI => 11,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	24,62	0,23
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	29,81	1,73
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,12	7,61

MO sem LS => 1,39 LS => 0,00 MO com LS => 1,39
Valor do BDI => 2,15 Valor com BDI => 11,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18

MO sem LS => 0,18 LS => 0,00 MO com LS => 0,18
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23



Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,25	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,01	0,59	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,01	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,14	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,14	0,78	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,14	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	4.931,08	78,74	
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,74
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	96,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,14	0,44	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,27	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	21,03	0,58	



		MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
		Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,71
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	17,18	0,19
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	25,46	0,12
		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,14	0,41
		MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13
		MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,88	0,26
		MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,14	0,44
		MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,40	0,33
		MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,40
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,32	0,32
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,18	0,32
		MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,89	0,24
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,08	0,23
		MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,00000000	51,77	51,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	0,01000000	575,59	5,75
Composição	11640 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	un	0,35000000	111,23	38,93
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,80000000	9,00	7,20
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN API	ORSE Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m²	0,01000000	475,00	4,75
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,01000000	48,83	0,48



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	195,80	0,00
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,9527000	5,81	5,53
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	000043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1071000	15,30	1,63
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20

				valor do BDI => 11,63		valor com BDI => 63,40		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	10,62	10,62	
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	Custo Horário Total	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva		Improdutiva
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004000	6,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0509000	5,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58
MO sem LS =>					7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
Valor do BDI =>					2,38			Valor com BDI =>	13,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.443,10	2.443,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	80,0000000	13,05	1.044,00
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	10,0000000	81,37	813,70

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	14,58	313,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,44	206,23
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,81	0,83
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	21,30	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	193,04	11,16
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	205,00	35,56
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,50	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	73,93	2,20
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	20,11	0,15
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	979,65	0,98
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	10,87	0,96
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	36,00	0,03
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02



Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	45,00	0,05
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,44	134,49
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	37,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0043040	195,80	0,84
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	9,00	720,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5" mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,36	11,52
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,00	40,00
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,00	37,50
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,90	4,22
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	1569	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,2200000	15,30	18,66
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,2000000	9,31	1,86
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	10,8900000	5,81	63,27
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	630	ORSE						

MO sem LS => 661,83 LS => 0,00 MO com LS => 661,83
Valor do BDI => 548,96 Valor com BDI => 2.992,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	00012882/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 118,25 Valor com BDI => 644,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	un	1,0000000	578,08	578,08
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN 10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012895/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	00012893/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN 11249	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	00012892/SIN 10577	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00000378/SIN 4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN 10585	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00006111/SIN ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004718/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00001379/SIN ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004721/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52

MO sem LS => 129,46 LS => 0,00 MO com LS => 129,46
Valor do BDI => 129,89 Valor com BDI => 707,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	1,0000000	605,44	605,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0383400	4,81	0,18	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000720	26,89	0,00	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	un	0,0000720	21,30	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0034080	300,00	1,02	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0000360	246,00	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0153360	18,00	0,27	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0127800	193,04	2,46	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0383400	205,00	7,85	
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051120	13,50	0,06	
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067800	73,93	0,50	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017040	20,11	0,03	
Insumo	00012894/SIN								
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000360	979,65	0,03	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	un	0,7759020	4,50	3,49	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,0000720	39,10	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8673360	14,00	12,14	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0067800	6,00	0,04	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195960	10,87	0,21	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000360	36,00	0,00	
Insumo			ORSE	Armador (horista)	h	0,1800000	20,44	3,67	
Insumo	00000378/SIN		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007620	37,80	0,02	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022860	18,58	0,04	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0015240	36,90	0,05	
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0015240	195,80	0,29	
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	un	0,0000360	19,95	0,00	
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	un	0,0000360	45,00	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00000367/SIN		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004721/SIN		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	00001379/SIN		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004718/SIN								
				MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,46
				Valor do BDI =>	136,04			Valor com BDI =>	741,48

Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000367	SIN	AREIA GROSSA - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48		
Insumo	00006111	SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48		
Insumo	00004721	SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78		
Insumo	00012895	SIN	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04		
Insumo	00012892	SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54		
Insumo	00012893	SIN	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35		
Insumo	00002711	SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	00012894	SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02		
Insumo	00001379	SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40		
Insumo	00004718	SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/forneecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82		
					MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
					Valor do BDI =>	124,39			Valor com BDI =>	678,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492	SIN	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535	SIN	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m³, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancas aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancas com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00



Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00	
Insumo	00000378/SIN 4722	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN 4729	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06	
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI =>	129,33			Valor com BDI =>	704,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	1,0000000	31,33	31,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1500000	3,73	0,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 1651	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009900	13,50	0,01
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013200	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1679700	14,00	2,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006600	300,00	0,19
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037950	10,87	0,04
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1679700	5,00	0,83
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1509600	4,50	0,67
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013200	73,93	0,09
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029700	18,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024750	193,04	0,47
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074250	4,81	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074250	205,00	1,52
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074250	12,54	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003300	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 38,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	1,0000000	30,00	30,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00
					MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,74	Valor com BDI =>	36,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
					MO sem LS =>	21,92	MO com LS =>	21,92
					Valor do BDI =>	6,82	Valor com BDI =>	37,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
					MO sem LS =>	21,52	MO com LS =>	21,52
					Valor do BDI =>	6,58	Valor com BDI =>	35,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10578	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo		11249	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo	00012893/SIN	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		10578	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,85			Valor com BDI =>	4,66

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN 941	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012895/SIN 941	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN 10577	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames adnrsionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN 10362	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	00012893/SIN 10761	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012895/SIN 11241	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	00012894/SIN 158	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,56

	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE		Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		un	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	1,0000000	4,56	4,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
	00012894/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00



Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor do BDI => 5,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		4174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		4722	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	1,0000000	3,94	3,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012894/SIN 941	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc(a) aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de seguranc(a) com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,0000000	55,52	55,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
	00012894/SIN							

MO sem LS => 43,74 LS => 0,00 MO com LS => 43,74
Valor do BDI => 12,47 Valor com BDI => 67,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	186,27	186,27
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	29,59	34,91
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,45	6,11
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	30,55	7,79
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	31,95	2,01
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,39	69,99
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,87	35,74
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,32	4,22
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,05	25,50

MO sem LS => 36,63 LS => 0,00 MO com LS => 36,63
Valor do BDI => 41,85 Valor com BDI => 228,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	167,76	167,76
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	24,45	3,49
Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	31,95	1,59
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,59	17,96
Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	30,55	6,14
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	18,33	119,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,87	17,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	20,32	1,74

MO sem LS => 21,09 LS => 0,00 MO com LS => 21,09
Valor do BDI => 37,69 Valor com BDI => 205,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	24,07	1,15
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	29,30	6,19
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,00	5,35

MO sem LS => 5,32 LS => 0,00 MO com LS => 5,32
Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	1,0000000	81,37	81,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,9730000	3,81	3,70
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3500000	3,86	5,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 ka/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42	
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88	
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,81	0,05	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	193,04	0,67	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	205,00	2,14	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,50	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	73,93	0,13	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	20,11	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,00	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	10,87	0,05	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002700	195,80	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68	
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33	
MO sem LS =>					39,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,56
Valor do BDI =>					18,28	Valor com BDI =>			99,65

Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	111,23	111,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3330000	3,81	5,07



Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3330000	3,86	1,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72	
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	5,00	0,84	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,81	0,03	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	21,30	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	193,04	0,48	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	205,00	1,53	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	13,50	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	73,93	0,08	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	20,11	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	979,65	0,13	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	39,10	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	14,00	2,37	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	6,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	10,87	0,04	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	36,00	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75	
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68	
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51	
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000666	195,80	0,01	
MO sem LS =>					32,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,09
Valor do BDI =>					24,99			Valor com BDI =>	136,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	1,0000000	162,36	162,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	API 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,7000000	3,81	6,47
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,31	0,13
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,7000000	3,86	6,56

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3461200	5,00	1,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0153000	4,81	0,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003400	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003400	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013600	300,00	0,40
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001700	246,00	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061200	18,00	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051000	193,04	0,98
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153000	205,00	3,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020400	13,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025500	73,93	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006800	20,11	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001700	979,65	0,16
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2711500	4,50	1,22
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003400	39,10	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0153000	12,54	0,19
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3461200	14,00	4,84
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025500	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0078200	10,87	0,08
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001700	36,00	0,00
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0150000	9,31	0,13
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003400	195,80	0,06

MO sem LS => 59,52 LS => 0,00 MO com LS => 59,52
Valor do BDI => 36,48 Valor com BDI => 198,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	44,56	44,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,5000000	3,70	1,85
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	45,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51



		MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
		Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	54,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	181,74	181,74
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	99,64	99,64
		MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
		Valor do BDI =>	40,83			Valor com BDI =>	222,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	354,39	354,39
Composição Auxiliar	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	99,64	99,64
		MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
		Valor do BDI =>	79,63			Valor com BDI =>	434,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	99,64	99,64
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,38			Valor com BDI =>	122,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	14,19	14,19
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	17,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	35,12	35,12
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	43,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	160,17	160,17
Insumo	00044474 SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	35,99			Valor com BDI =>	196,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	12,48	12,48
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,00000000	0,96	12,48
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	15,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,31	1,31
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,14	21,14
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
		MO sem LS =>	21,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,58
		Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	36,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	19,00	19,00



Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	30,38	7,04
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	25,06	5,81
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo							

MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	23,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	30,38	19,92
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	25,06	16,43
Composição	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
Insumo							

MO sem LS =>	25,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,25
Valor do BDI =>	12,50			Valor com BDI =>	68,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,58	34,58
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	30,38	12,21
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	25,06	10,07
Composição	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
Auxiliar							
Insumo							

MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	42,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,15	50,15
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33
Composição	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,15	18,45
Auxiliar							
Insumo							

MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	61,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,27	16,27
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo							

MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35
Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	30,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99834 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,25	0,25
Composição	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Auxiliar	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar							
Insumo							

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,63	4,63
Composição	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,24	4,24
Composição	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar							
Insumo							

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99829 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Auxiliar							
Insumo							



Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.937,53	0,21
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,25
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,04	0,04
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.937,53	0,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,04
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.937,53	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,17
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	4,24	4,24
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,42000000	0,96	4,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,95	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,19
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,00000000	51,76	51,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36000000	20,44	7,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,36000000	3,81	1,37
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	20,44	3,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,62000000	3,86	6,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36000000	20,44	7,35
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,18000000	3,70	0,66
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,36000000	3,73	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,62000000	14,58	23,61
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,36000000	20,44	7,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,18000000	20,44	3,67
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,36000000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00



Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 11,63 Valor com BDI => 63,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6200000	3,86	6,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06	
				MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,98
				Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	63,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	un	1,0000000	706,54	706,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	un	1,0000000	578,08	578,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	3,0000000	3,73	11,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	20,44	68,67
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	5,00	7,39
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	4,81	0,31
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	300,00	1,74
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	18,00	0,47
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	193,04	4,20
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	205,00	13,39
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	13,50	0,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	73,93	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	20,11	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	4,50	5,64
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	12,54	0,81
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	14,00	20,69
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	6,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	10,87	0,36
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	37,80	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	18,58	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	36,90	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0021240	195,80	0,41
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	18,80	0,02
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	10,22	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	44,00	0,02
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	13,52	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	319,90	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	25,95	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	11,60	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	12,90	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	15,40	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	18,75	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52



MO sem LS => 234,52 LS => 0,00 MO com LS => 234,52
Valor do BDI => 158,75 Valor com BDI => 865,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,03	21,03
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43

MO sem LS => 21,61 LS => 0,00 MO com LS => 21,61
Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 36,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,18	17,18
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08

MO sem LS => 17,37 LS => 0,00 MO com LS => 17,37
Valor do BDI => 5,52 Valor com BDI => 30,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	25,46	25,46

MO sem LS => 25,58 LS => 0,00 MO com LS => 25,58
Valor do BDI => 7,37 Valor com BDI => 40,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3971	ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,00000000	24,25	24,25
Item								
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,00000000	3,81	3,81
Insumo	000011213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02



Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00	
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
	00001213/SIN								
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	29,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,62	1,62

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,87 Valor com BDI => 32,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	1,0000000	28,17	28,17
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	1,62	1,62

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 6,32 Valor com BDI => 34,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,0000640	25.421,34	1,62

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,0000148	25.421,34	0,37

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	UN	0,0000800	25.421,34	2,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,45 Valor com BDI => 2,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 22,73 LS => 0,00 MO com LS => 22,73
Valor do BDI => 7,40 Valor com BDI => 40,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	m²	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	H	0,1040000	15,66	1,62
Insumo	099550	SBC	PINTOR	H	0,1990000	19,66	3,91
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	L	0,1760000	37,71	6,63
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	UN	0,5000000	3,50	1,75

MO sem LS => 5,53 LS => 0,00 MO com LS => 5,53
Valor do BDI => 3,12 Valor com BDI => 17,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,16	0,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,94	9,94
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,38	8,38
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	12,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.744,50	0,62

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.744,50	0,16

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,50	0,78

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,38	8,38
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4400000	5,82	8,38

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,43	2,43
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.375,87	0,60

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.375,87	0,13

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46	0,46



Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.375,87	0,46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,56
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,96	2,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,54	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,01	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	23,84	3,64
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	38,68	0,13
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	31,54	0,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,73 1,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,73 8,49
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	313,84	313,84
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	31,54	2,10
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	38,68	2,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	23,84	72,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	30,01	60,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	160,00	176,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	93,83 70,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	93,83 384,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2198	ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm,aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	110,02	110,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6400000	3,73	2,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,44	13,08
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	1,0500000	82,38	86,49
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,5000000	0,94	4,23
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0887187	14,00	1,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0887187	5,00	0,44
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006972	73,93	0,05
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001743	20,11	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039218	12,54	0,04
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005229	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039218	205,00	0,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015687	18,00	0,02
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	319,90	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013073	193,04	0,25
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003486	300,00	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636402	4,50	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006972	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0020045	10,87	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	12,90	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039218	4,81	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00



Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000232	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000695	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000463	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000463	195,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2315000	14,58	3,37
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,44	13,08
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidraulico, *20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	1,0500000	82,38	86,49
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	1,01	3,81

MO sem LS => 16,45 LS => 0,00 MO com LS => 16,45
Valor do BDI => 24,72 Valor com BDI => 134,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,84	57,18
				MO sem LS => 37,17 LS => 0,00 MO com LS => 37,17				
				Valor do BDI => 12,84 Valor com BDI => 70,02				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	23,84	5,03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	29,81	14,35
				MO sem LS => 13,56 LS => 0,00 MO com LS => 13,56				
				Valor do BDI => 4,35 Valor com BDI => 23,73				

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		un	1,0000000	15,23	15,23
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,05000000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		un	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,58	10,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material		un	0,0004500	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0763500	14,00	1,06
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0017250	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0705750	4,50	0,31
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	00002711/SIN10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0011250	193,04	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0033750	4,81	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0033750	205,00	0,69
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001500	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,58	10,93
	00006111/SIN								
				MO sem LS =>	10,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	18,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10



			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	36,46	36,46	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	543,82	10,87	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91		
					MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
					Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	44,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14



Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03	
				MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>	7,17				39,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.081,52	0,14	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03				0,17
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.081,52	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00				0,03
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.081,52	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02				0,12
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Frância	KWH	1,3600000	0,96	1,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,29				1,59
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81	
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
				Valor do BDI =>	6,69				36,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
				Valor do BDI =>	5,35				29,19
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,06	3,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,38	3,88	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
				Valor do BDI =>	2,48				13,52
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,34	29,34	
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,89	20,89	



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,13 6,59	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,13 35,93
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	30,38	15,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	25,06	12,80
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,68 7,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	19,68 43,25
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	25,06	6,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	30,38	7,35
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,31 4,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,31 24,99
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	25,06	10,55
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	30,38	12,78
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,20 8,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,20 45,71
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	25,06	7,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	30,38	9,63
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,20 5,96	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,20 32,49
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22,02 10,26	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,02 55,96
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	203,49	1,81
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,22 2,21
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	24,07	0,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	29,30	0,57
Insumo	00009668	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,56	0,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 1,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,72 6,51
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	23,84	13,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	29,30	33,81
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	734,75	734,75
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	117,49	10,35
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	33,45 190,50	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	33,45 1.038,32
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,74	24,74



Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar									
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,08	16,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,31
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	30,29

Total sem BDI R\$ 2.087.009,98
Total do BDI R\$ 468.611,68
Total Geral R\$ 2.555.621,66

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM
1

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor	Total	Peso	Valor	Peso
						Quantidade	Improdutiva				Acumulado	
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.600,0000000		152,79	244.469,72	9,57%	244.469,72	9,57%
DPEMA- 033	Próprio	PISO	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	904,1668480	0,00000000	154,61	139.789,74	5,47%	384.259,45	15,04%
DPEMA- 038	Próprio		PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	90,00000000		1.500,26	135.023,18	5,28%	519.282,63	20,32%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,00000000		26.893,93	134.469,67	5,26%	653.752,30	25,58%
DPEMA- 032	Próprio	ORSE	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	472,5822400	0,00000000	187,04	88.389,98	3,46%	742.142,28	29,04%
00006111/SI			Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.784,1617880		17,86	85.426,60	3,34%	827.568,87	32,38%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.495,4367365		18,59	64.983,48	2,54%	892.552,35	34,93%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	11.573,7956173		5,18	59.957,83	2,35%	952.510,18	37,27%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.600,0000000		34,30	54.886,16	2,15%	1.007.396,33	39,42%
DPEMA- I 0016	Próprio	ORSE	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	206,8000000		263,31	54.452,61	2,13%	1.061.848,94	41,55%
00004750/SI			Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2.042,9135880		25,03	51.139,99	2,00%	1.112.988,93	43,55%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.754,4822058		25,89	45.423,82	1,78%	1.158.412,75	45,33%
00002708/SI		ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	208,5512000		190,26	39.678,36	1,55%	1.198.091,11	46,88%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.441,1424007		27,43	39.535,26	1,55%	1.237.626,37	48,43%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	721,0226100		52,86	38.111,85	1,49%	1.275.738,22	49,92%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.959,4716100		19,18	37.572,95	1,47%	1.313.311,17	51,39%
099135	SBC		CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1.522,2147300		24,07	36.644,29	1,43%	1.349.955,46	52,82%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.315,7706823		25,89	34.065,51	1,33%	1.384.020,97	54,16%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0798500		6.039,09	30.677,69	1,20%	1.414.698,66	55,36%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	812,0000000		35,25	28.620,46	1,12%	1.443.319,11	56,48%
00002436/SI		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.100,1000000		25,03	27.538,66	1,08%	1.470.857,77	57,55%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.383,4787596		19,61	27.126,49	1,06%	1.497.984,26	58,62%
DPEMA- 041	Próprio		LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	150,0000000		154,02	23.102,74	0,90%	1.521.087,00	59,52%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	1.117,2870000		19,18	21.424,02	0,84%	1.542.511,02	60,36%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	932,5500000		22,73	21.197,26	0,83%	1.563.708,29	61,19%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	11.573,7956173		1,75	20.269,43	0,79%	1.583.977,72	61,98%
00001379/SI		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20.436,2761600		0,98	20.022,65	0,78%	1.604.000,36	62,76%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	694,6979770		25,76	17.892,25	0,70%	1.621.892,62	63,46%
007670	SBC		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASIL LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	530,4300000		30,94	16.409,34	0,64%	1.638.301,96	64,11%
13856	ORSE		Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	14,0000000		1.167,08	16.339,09	0,64%	1.654.641,05	64,75%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	920,2685795		17,15	15.778,74	0,62%	1.670.419,79	65,36%
00004783/SI		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	591,5650000		25,03	14.808,57	0,58%	1.685.228,36	65,94%
00000370/SI			Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	113,6176440		122,47	13.914,75	0,54%	1.699.143,11	66,49%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	80,0000000		167,94	13.435,45	0,53%	1.712.578,56	67,01%



00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	932,5500000		14,28		13.316,82		13.316,82	0,52%	1.725.895,38	67,53%
00004791	SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	327,0640000		40,15		13.130,20		13.130,20	0,51%	1.739.025,58	68,05%
032575	SBC		BOMBA SUBMERSA PARA POÇO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	8,0000000		1.607,77		12.862,19		12.862,19	0,50%	1.751.887,77	68,55%
DPEMA- 034	Próprio		PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	22,0500000		534,53		11.786,44		11.786,44	0,46%	1.763.674,21	69,01%
00004222/SI	ORSE		Gasolina comum	Material	l	1.458,4000000		7,97		11.627,53		11.627,53	0,45%	1.775.301,74	69,47%
049526	SBC		ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	40,0000000		286,57		11.462,70		11.462,70	0,45%	1.786.764,44	69,92%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	746,0400000		14,98		11.174,25		11.174,25	0,44%	1.797.938,69	70,35%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	456,9340000		24,07		10.999,78		10.999,78	0,43%	1.808.938,47	70,78%
00011499	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	10,0000000		1.094,50		10.945,02		10.945,02	0,43%	1.819.883,49	71,21%
00000251	SINAPI		AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	548,6592960		19,61		10.757,81		10.757,81	0,42%	1.830.641,30	71,63%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	208,5512000		50,65		10.563,87		10.563,87	0,41%	1.841.205,16	72,05%
DPEMA- 031	Próprio		DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	206,6478700		49,89		10.310,55		10.310,55	0,40%	1.851.515,71	72,45%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	40,6798488		251,06		10.213,23		10.213,23	0,40%	1.861.728,93	72,85%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	391,4516262		25,89		10.134,74		10.134,74	0,40%	1.871.863,68	73,24%
4298	ORSE		Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	5,0000000		1.959,52		9.797,60		9.797,60	0,38%	1.881.661,28	73,63%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	505,5430000		19,18		9.693,81		9.693,81	0,38%	1.891.355,09	74,01%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	136,8569000		64,20		8.786,05		8.786,05	0,34%	1.900.141,13	74,35%
00000731	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,0000000		1.079,24		8.633,94		8.633,94	0,34%	1.908.775,07	74,69%
DPEMA- I 0032	Próprio		ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	901,7310000		9,49		8.558,71		8.558,71	0,33%	1.917.333,78	75,02%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	11.573,7956173		0,73		8.504,66		8.504,66	0,33%	1.925.838,44	75,36%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	373,0200000		21,40		7.980,95		7.980,95	0,31%	1.933.819,39	75,67%
14866	Próprio		Seixo branco 15kg	Material	UN	160,0000000		47,64		7.622,53		7.622,53	0,30%	1.941.441,92	75,97%
099360	SBC		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	310,4200000		24,07		7.472,74		7.472,74	0,29%	1.948.914,67	76,26%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.123,9548917		1,20		7.350,01		7.350,01	0,29%	1.956.264,68	76,55%
7943	ORSE		Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	20,0000000		341,08		6.821,58		6.821,58	0,27%	1.963.086,26	76,81%
00039515/SI	ORSE		Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofa (nao inclui perfis)	Material	un	97,2800000		69,34		6.745,64		6.745,64	0,26%	1.969.831,90	77,08%
12838	ORSE		Alarme Banheiro Pne Deficiente Fisico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	10,0000000		665,80		6.657,96		6.657,96	0,26%	1.976.489,85	77,34%
DPEMA- 059	Próprio		muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	30,0000000	0,0000000	220,45	180,00	6.613,38	0,00	6.613,38	0,26%	1.983.103,23	77,60%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.493,9010499		1,70		5.947,78		5.947,78	0,23%	1.989.051,02	77,83%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	746,0400000		7,84		5.847,52		5.847,52	0,23%	1.994.898,54	78,06%
14127	ORSE		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	8,5000000		673,59		5.725,47		5.725,47	0,22%	2.000.624,01	78,28%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	920,2685795		6,12		5.635,26		5.635,26	0,22%	2.006.259,28	78,50%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.603,5128256		1,54		5.560,66		5.560,66	0,22%	2.011.819,94	78,72%
000700	SBC		PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	40,0000000		134,30		5.372,02		5.372,02	0,21%	2.017.191,96	78,93%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	202,7283292		25,89		5.248,67		5.248,67	0,21%	2.022.440,63	79,14%
004884	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	30,0000000		171,00		5.130,15		5.130,15	0,20%	2.027.570,77	79,34%
002030	SBC		TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	43,2000000		118,67		5.126,69		5.126,69	0,20%	2.032.697,47	79,54%
000422	SBC		GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	28,0000000		181,87		5.092,30		5.092,30	0,20%	2.037.789,77	79,74%



13501	ORSE		Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132- R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	80,0000000		63,40		5,072,22		5,072,22	0,20%	2.042.861,99	79,94%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	6,0000000		838,78		5,032,71		5,032,71	0,20%	2.047.894,70	80,13%
00010507	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,0000000		410,46		4,925,50		4,925,50	0,19%	2.052.820,19	80,33%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		1.635,35		4,906,06		4,906,06	0,19%	2.057.726,26	80,52%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		976,70		4,883,49		4,883,49	0,19%	2.062.609,75	80,71%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	520,9492200		9,32		4,855,23		4,855,23	0,19%	2.067.464,98	80,90%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,6000000		2.862,22		4,579,56		4,579,56	0,18%	2.072.044,53	81,08%
DPEMA- 039	Próprio	PISO	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	1.620,0000000	0,0000000	2,82	2,30	4,563,23	0,00	4,563,23	0,18%	2.076.607,76	81,26%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.367,7400000		3,28		4,489,19		4,489,19	0,18%	2.081.096,95	81,43%
13056	ORSE		Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frenteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	30,0000000		142,22		4,266,73		4,266,73	0,17%	2.085.363,69	81,60%
21	Próprio		CANAleta PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tyton	Equipamento	M	40,0000000	0,0000000	105,96	86,52	4,238,44	0,00	4,238,44	0,17%	2.089.602,13	81,76%
012736	SBC		FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	6,0000000		703,47		4,220,81		4,220,81	0,17%	2.093.822,93	81,93%
DPEMA- 0036	Próprio		PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	22,5000000		185,91		4,182,96		4,182,96	0,16%	2.098.005,90	82,09%
00011235	SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	19,2000000		217,83		4,182,24		4,182,24	0,16%	2.102.188,14	82,26%
DPEMA- 058	Próprio		Proteção Contra SurtoS DPS 80kA 275V	Material	UN	20,0000000		205,14		4,102,75		4,102,75	0,16%	2.106.290,89	82,42%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	746,0400000		5,45		4,065,85		4,065,85	0,16%	2.110.356,74	82,58%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	730,9081223		5,51		4,028,14		4,028,14	0,16%	2.114.384,88	82,73%
011597	SBC		QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	10,0000000		393,31		3,933,12		3,933,12	0,15%	2.118.318,01	82,89%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	994,7200000		3,91		3,886,17		3,886,17	0,15%	2.122.204,17	83,04%
	ORSE		Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	208,5512000		18,20		3,795,43		3,795,43	0,15%	2.125.999,61	83,19%
00000242/SI			FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.603,5128256		1,05		3,795,37		3,795,37	0,15%	2.129.794,98	83,34%
00004917/SI			Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	8,0000000		467,13		3,737,00		3,737,00	0,15%	2.133.531,98	83,48%
017015	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B EZ9F13310 SCHNEIDER	Material	UN	40,0000000		93,08		3,723,09		3,723,09	0,15%	2.137.255,07	83,63%
35	ORSE		Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	60,0000000		61,24		3,674,10		3,674,10	0,14%	2.140.929,17	83,77%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	101,6650000		35,46		3,604,54		3,604,54	0,14%	2.144.533,70	83,91%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.420,1805360		2,51		3,565,55		3,565,55	0,14%	2.148.099,26	84,05%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	17,9020221		195,95		3,507,94		3,507,94	0,14%	2.151.607,20	84,19%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	22,0000000		157,97		3,475,43		3,475,43	0,14%	2.155.082,63	84,33%
025844	SBC		ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	12,0000000		283,37		3,400,45		3,400,45	0,13%	2.158.483,08	84,46%
4415	ORSE		Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	208,5512000	0,0000000	16,14	1,98	3,366,34	0,00	3,366,34	0,13%	2.161.849,42	84,59%
	ORSE		Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	50,0000000		66,55		3,327,51		3,327,51	0,13%	2.165.176,93	84,72%
00011683/SI			ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	10,0000000		332,47		3,324,69		3,324,69	0,13%	2.168.501,62	84,85%
DPEMA- 037	Próprio		Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura	Material	un	8,0000000		406,67		3,253,39		3,253,39	0,13%	2.171.755,01	84,98%
4196	ORSE														



00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	373,0200000	8,71	3.248,12	3.248,12	0,13%	2.175.003,13	85,11%
00039471	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	30,0000000	107,77	3.233,21	3.233,21	0,13%	2.178.236,33	85,23%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000	321,96	3.219,61	3.219,61	0,13%	2.181.455,95	85,36%
00043490	SINAPI		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.420,1805360	2,27	3.217,70	3.217,70	0,13%	2.184.673,64	85,49%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	13,5599496	236,42	3.205,79	3.205,79	0,13%	2.187.879,43	85,61%
2698	ORSE		Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	I	50,7870000	62,94	3.196,40	3.196,40	0,13%	2.191.075,83	85,74%
00002696/SI 037140	ORSE		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	127,1350000	25,03	3.182,55	3.182,55	0,12%	2.194.258,39	85,86%
	SBC		MANTA LÍQUIDA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	95,4774000	32,49	3.102,18	3.102,18	0,12%	2.197.360,57	85,98%
	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	122,8736000	25,03	3.075,88	3.075,88	0,12%	2.200.436,45	86,10%
00001213/SI 14869	Próprio		Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	50,0000000	61,11	3.055,63	3.055,63	0,12%	2.203.492,08	86,22%
025835	SBC		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	10,0000000	300,05	3.000,52	3.000,52	0,12%	2.206.492,59	86,34%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	149,3317153	19,61	2.928,01	2.928,01	0,11%	2.209.420,60	86,45%
00010556	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000	487,49	2.924,95	2.924,95	0,11%	2.212.345,56	86,57%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	335,0000000	8,57	2.871,92	2.871,92	0,11%	2.215.217,48	86,68%
7075	ORSE		Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	30,0000000	94,07	2.822,08	2.822,08	0,11%	2.218.039,55	86,79%
20118	EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	90,0000000	30,78	2.769,90	2.769,90	0,11%	2.220.809,46	86,90%
11054	EMOP		TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	67,5000000	40,87	2.758,61	2.758,61	0,11%	2.223.568,06	87,01%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	150,0000000	18,21	2.731,69	2.731,69	0,11%	2.226.299,76	87,11%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000	170,21	2.723,34	2.723,34	0,11%	2.229.023,10	87,22%
00036520	SINAPI		BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000	899,85	2.699,54	2.699,54	0,11%	2.231.722,64	87,33%
00042408	SINAPI		LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	888,4000000	3,00	2.665,66	2.665,66	0,10%	2.234.388,30	87,43%
14642	ORSE		Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	I	30,0000000	88,73	2.661,89	2.661,89	0,10%	2.237.050,19	87,53%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.493,9010499	0,75	2.610,18	2.610,18	0,10%	2.239.660,36	87,64%
DPEMA- 065	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETRO BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	10,0000000	259,76	2.597,59	2.597,59	0,10%	2.242.257,95	87,74%
14407	ORSE		Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	120,0000000	21,52	2.582,16	2.582,16	0,10%	2.244.840,11	87,84%
036535	SBC		KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	22,0000000	116,27	2.558,01	2.558,01	0,10%	2.247.398,12	87,94%
009551	SBC		ILUMINAÇÃO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	80,0000000	31,94	2.555,21	2.555,21	0,10%	2.249.953,33	88,04%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	20,0000000	127,05	2.541,01	2.541,01	0,10%	2.252.494,34	88,14%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	20,0000000	126,18	2.523,62	2.523,62	0,10%	2.255.017,95	88,24%
003658	SBC		CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	12,0000000	209,14	2.509,70	2.509,70	0,10%	2.257.527,66	88,34%
00039514	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	Material	UN	68,4150000	36,37	2.488,50	2.488,50	0,10%	2.260.016,16	88,43%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	9,4340000	262,43	2.475,75	2.475,75	0,10%	2.262.491,91	88,53%
00043489	SINAPI		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.539,8151597	1,60	2.470,41	2.470,41	0,10%	2.264.962,32	88,63%
7426	ORSE		Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	50,0000000	48,65	2.432,25	2.432,25	0,10%	2.267.394,58	88,72%
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	15,0000000	157,97	2.369,61	2.369,61	0,09%	2.269.764,19	88,81%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	95,3575923	24,67	2.352,04	2.352,04	0,09%	2.272.116,23	88,91%



7073	ORSE		Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	30,0000000		78,32		2.349,59		2.349,59	0,09%	2.274.465,81	89,00%
00039806	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	6,0000000		388,36		2.330,19		2.330,19	0,09%	2.276.796,00	89,09%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	45,0000000		51,00		2.294,84		2.294,84	0,09%	2.279.090,85	89,18%
00041414/SI	ORSE		Minicaptores de insercao, em aço galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	60,0000000		37,88		2.272,80		2.272,80	0,09%	2.281.363,64	89,27%
006401	SBC		SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	65,5516000		34,27		2.246,26		2.246,26	0,09%	2.283.609,91	89,36%
00001021	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	373,0200000		5,99		2.233,94		2.233,94	0,09%	2.285.843,84	89,44%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000		366,65		2.199,90		2.199,90	0,09%	2.288.043,75	89,53%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	16,8000000		130,33		2.189,59		2.189,59	0,09%	2.290.233,33	89,62%
13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	6,0000000		363,06		2.178,37		2.178,37	0,09%	2.292.411,71	89,70%
1068	ORSE		Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	6,0000000		362,52		2.175,14		2.175,14	0,09%	2.294.586,85	89,79%
004597	SBC		QUADRO DISTRIBUIÇÃO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	4,0000000		543,77		2.175,07		2.175,07	0,09%	2.296.761,92	89,87%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000		130,69		2.091,00		2.091,00	0,08%	2.298.852,92	89,95%
004302	SBC		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	74,0000000		28,01		2.072,66		2.072,66	0,08%	2.300.925,58	90,03%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,5650899		19,90		2.021,28		2.021,28	0,08%	2.302.946,86	90,11%
040382	SBC		CABO UPT CAT-5 E	Material	M	525,0000000		3,81		1.999,63		1.999,63	0,08%	2.304.946,49	90,19%
3697	ORSE		Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	25,0000000		79,61		1.990,14		1.990,14	0,08%	2.306.936,63	90,27%
00039666	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		79,23		1.980,65		1.980,65	0,08%	2.308.917,27	90,35%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	10,0000000		197,89		1.978,87		1.978,87	0,08%	2.310.896,15	90,42%
002065	SBC		FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	200,0000000		9,77		1.954,62		1.954,62	0,08%	2.312.850,77	90,50%
037137	SBC		PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	20,0000000		97,44		1.948,74		1.948,74	0,08%	2.314.799,51	90,58%
8788	ORSE		Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	12,0000000		161,33		1.935,96		1.935,96	0,08%	2.316.735,47	90,65%
14570	ORSE		Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	2,1000000		918,53		1.928,90		1.928,90	0,08%	2.318.664,37	90,73%
2062	ORSE		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	15,0000000		128,19		1.922,84		1.922,84	0,08%	2.320.587,21	90,80%
19.9.9.5	Próprio		MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	55,0000000		34,90		1.919,72		1.919,72	0,08%	2.322.506,93	90,88%
00002681/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	78,7500000		24,22		1.907,68		1.907,68	0,07%	2.324.414,61	90,95%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,0000000		316,17		1.897,01		1.897,01	0,07%	2.326.311,62	91,03%
00043106	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	147,4560000		12,81		1.888,96		1.888,96	0,07%	2.328.200,59	91,10%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	78,4570000		24,07		1.888,70		1.888,70	0,07%	2.330.089,28	91,18%
036574	SBC		PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	10,0000000		188,10		1.881,02		1.881,02	0,07%	2.331.970,30	91,25%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	3,0000000		624,60		1.873,79		1.873,79	0,07%	2.333.844,09	91,32%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	1,2000000		1.524,41		1.829,29		1.829,29	0,07%	2.335.673,38	91,39%
003563	SBC		PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	122,2400000		14,90		1.821,94		1.821,94	0,07%	2.337.495,32	91,46%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,0000000		227,05		1.816,38		1.816,38	0,07%	2.339.311,70	91,54%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	10,0000000		180,86		1.808,64		1.808,64	0,07%	2.341.120,33	91,61%
DPEMA-030	Próprio	Equipamento	Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	180,0000000		9,90		1.781,20		1.781,20	0,07%	2.342.901,54	91,68%
099355	SBC		JARDINEIRO	Mão de Obra	H	108,9000000		16,20		1.764,72		1.764,72	0,07%	2.344.666,26	91,75%



7531	ORSE		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	30,0000000		57,38		1.721,32		1.721,32	0,07%	2.346.387,58	91,81%
074113	SBC		CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	120,0000000		14,22		1.706,25		1.706,25	0,07%	2.348.093,83	91,88%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	2.240,0000000		0,76		1.700,86		1.700,86	0,07%	2.349.794,69	91,95%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	68,9350000		24,54		1.691,80		1.691,80	0,07%	2.351.486,49	92,01%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	87,8360000		19,18		1.684,26		1.684,26	0,07%	2.353.170,75	92,08%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,2876238		19,69		1.679,58		1.679,58	0,07%	2.354.850,34	92,14%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	30,0000000		55,61		1.668,41		1.668,41	0,07%	2.356.518,74	92,21%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		331,29		1.656,47		1.656,47	0,06%	2.358.175,21	92,27%
2242	ORSE		Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	50,0000000		33,07		1.653,35		1.653,35	0,06%	2.359.828,56	92,34%
00002685/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	157,5000000		10,13		1.595,20		1.595,20	0,06%	2.361.423,76	92,40%
00010841/SI	ORSE		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm	Material	m²	4,7250000		337,37		1.594,06		1.594,06	0,06%	2.363.017,82	92,46%
4472	ORSE		Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	4,0000000		396,68		1.586,72		1.586,72	0,06%	2.364.604,54	92,53%
3010	ORSE		Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	120,0000000		13,04		1.565,17		1.565,17	0,06%	2.366.169,71	92,59%
099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	63,9540000		24,07		1.539,57		1.539,57	0,06%	2.367.709,28	92,65%
14868	ORSE		Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	10,0000000		153,34		1.533,45		1.533,45	0,06%	2.369.242,72	92,71%
004600	SBC		TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	30,0000000		50,80		1.524,02		1.524,02	0,06%	2.370.766,74	92,77%
052653	SBC		DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	46,2000000		32,10		1.482,99		1.482,99	0,06%	2.372.249,73	92,82%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		296,37		1.481,83		1.481,83	0,06%	2.373.731,56	92,88%
021024	SBC		TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	40,0000000		36,89		1.475,52		1.475,52	0,06%	2.375.207,08	92,94%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.539,8151597		0,96		1.470,93		1.470,93	0,06%	2.376.678,01	93,00%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1.800,0000000		0,81		1.454,94		1.454,94	0,06%	2.378.132,95	93,05%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,6116200		25,89		1.388,01		1.388,01	0,05%	2.379.520,97	93,11%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	68,0000000		19,80		1.346,63		1.346,63	0,05%	2.380.867,60	93,16%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	3,6159866		367,41		1.328,55		1.328,55	0,05%	2.382.196,15	93,21%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,5318400		20,55		1.326,16		1.326,16	0,05%	2.383.522,31	93,27%
11799	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		53,03		1.325,74		1.325,74	0,05%	2.384.848,04	93,32%
DPEMA- I Próprio 0009			Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	40,0000000		33,07		1.322,68		1.322,68	0,05%	2.386.170,72	93,37%
11819	ORSE		Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	33,6000000		39,35		1.322,15		1.322,15	0,05%	2.387.492,87	93,42%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	36,0000000		36,62		1.318,27		1.318,27	0,05%	2.388.811,13	93,47%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	175,0000000		7,53		1.318,08		1.318,08	0,05%	2.390.129,22	93,52%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		52,66		1.316,55		1.316,55	0,05%	2.391.445,77	93,58%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	65,2665242		19,93		1.300,49		1.300,49	0,05%	2.392.746,26	93,63%
021102	SBC		DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	20,0000000		64,69		1.293,77		1.293,77	0,05%	2.394.040,04	93,68%
008396	SBC		TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	8,0000000		159,09		1.272,71		1.272,71	0,05%	2.395.312,74	93,73%
099543	SBC		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	67,3460000		18,78		1.265,04		1.265,04	0,05%	2.396.577,79	93,78%
072565	SBC		PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	60,0000000		20,95		1.257,28		1.257,28	0,05%	2.397.835,06	93,83%
3808	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		24,00		1.224,21		1.224,21	0,05%	2.399.059,27	93,87%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	130,0000000		9,36		1.216,37		1.216,37	0,05%	2.400.275,65	93,92%



14950	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	10,0000000		121,28		1.212,82		1.212,82	0,05%	2.401.488,47	93,97%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	94,1290000		12,61		1.187,38		1.187,38	0,05%	2.402.675,85	94,02%
9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	14,0000000		84,25		1.179,46		1.179,46	0,05%	2.403.855,31	94,06%
665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	80,0000000		14,70		1.175,71		1.175,71	0,05%	2.405.031,02	94,11%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	11.573,7956173		0,10		1.133,95		1.133,95	0,04%	2.406.164,97	94,15%
00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	237,2000000		4,78		1.132,95		1.132,95	0,04%	2.407.297,92	94,20%
00010997/SI	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	17,7600000		63,49		1.127,55		1.127,55	0,04%	2.408.425,47	94,24%
8781	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	12,0000000		92,94		1.115,31		1.115,31	0,04%	2.409.540,78	94,28%
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		55,71		1.114,23		1.114,23	0,04%	2.410.655,02	94,33%
13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	23,8140000		46,45		1.106,23		1.106,23	0,04%	2.411.761,25	94,37%
005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	89,2800000		12,37		1.104,35		1.104,35	0,04%	2.412.865,59	94,41%
925	ORSE	Estopa limpeza	Material	kg	53,0430000		20,75		1.100,45		1.100,45	0,04%	2.413.966,04	94,46%
13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	34,0000000		31,71		1.078,05		1.078,05	0,04%	2.415.044,10	94,50%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	15,0615000		70,33		1.059,34		1.059,34	0,04%	2.416.103,44	94,54%
DPEMA-022	Próprio	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	22,0000000		47,74		1.050,25		1.050,25	0,04%	2.417.153,70	94,58%
3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	50,0000000		20,70		1.034,87		1.034,87	0,04%	2.418.188,57	94,62%
9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	6,0000000		171,83		1.030,95		1.030,95	0,04%	2.419.219,52	94,66%
00000377/SI	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	24,0000000		42,80		1.027,28		1.027,28	0,04%	2.420.246,80	94,70%
021034	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	12,0000000		85,58		1.026,98		1.026,98	0,04%	2.421.273,78	94,74%
00002674/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	157,5000000		6,48		1.020,39		1.020,39	0,04%	2.422.294,17	94,78%
00005318/SI	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	34,1070000		29,86		1.018,37		1.018,37	0,04%	2.423.312,54	94,82%
013843	SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	30,0000000		33,68		1.010,38		1.010,38	0,04%	2.424.322,92	94,86%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	315,0000000		3,20		1.006,89		1.006,89	0,04%	2.425.329,81	94,90%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	52,4110000		19,18		1.004,98		1.004,98	0,04%	2.426.334,79	94,94%
14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	25,2720000		39,69		1.003,11		1.003,11	0,04%	2.427.337,90	94,98%
20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	45,0000000		22,25		1.001,38		1.001,38	0,04%	2.428.339,28	95,02%
00006157/SI	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	10,0000000		99,10		991,03		991,03	0,04%	2.429.330,31	95,06%
00006145/SI	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	50,0000000		19,82		990,78		990,78	0,04%	2.430.321,09	95,10%
00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		38,82		970,57		970,57	0,04%	2.431.291,66	95,14%
00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,0000000		242,20		968,79		968,79	0,04%	2.432.260,45	95,17%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		30,92		960,46		960,46	0,04%	2.433.220,91	95,21%
DPEMA-063	Próprio	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	12,0000000	0,0000000	79,61	65,00	955,27	0,00	955,27	0,04%	2.434.176,17	95,25%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	17,8660000		52,86		944,36		944,36	0,04%	2.435.120,54	95,28%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	37,5000000		25,05		939,19		939,19	0,04%	2.436.059,73	95,32%
00002680/SI	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	63,0000000		14,82		933,59		933,59	0,04%	2.436.993,32	95,36%
00039664/SI	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	24,0000000		38,82		931,75		931,75	0,04%	2.437.925,07	95,39%
00003767/SI	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	783,7300000		1,19		931,04		931,04	0,04%	2.438.856,11	95,43%



099550	SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	38,6200000		24,07		929,70		929,70	0,04%	2.439.785,81	95,47%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9613488		132,70		923,74		923,74	0,04%	2.440.709,55	95,50%
099970	SBC		MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	31,8080000		28,71		913,22		913,22	0,04%	2.441.622,77	95,54%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	515,8449274		1,75		903,41		903,41	0,04%	2.442.526,18	95,57%
00006014/SI	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	6,0000000		145,89		875,32		875,32	0,03%	2.443.401,50	95,61%
00006014/SI	ORSE														
DPEMA-057	Próprio		Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	Material	UN	5,0000000		173,30		866,48		866,48	0,03%	2.444.267,98	95,64%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	23,3450000		36,74		857,72		857,72	0,03%	2.445.125,69	95,68%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio)	Material	un	2,0000000		428,73		857,46		857,46	0,03%	2.445.983,16	95,71%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	120,0000000		7,10		852,39		852,39	0,03%	2.446.835,55	95,74%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	727,2900000		1,16		846,18		846,18	0,03%	2.447.681,72	95,78%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	5,4600000		154,91		845,82		845,82	0,03%	2.448.527,55	95,81%
00006013/SI	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	8,0000000		104,93		839,46		839,46	0,03%	2.449.367,00	95,84%
00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	16,0800000		52,14		838,34		838,34	0,03%	2.450.205,34	95,88%
DPEMA-040	Próprio		KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	8,0000000		104,71		837,69		837,69	0,03%	2.451.043,04	95,91%
1582	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	80,0000000		10,40		831,82		831,82	0,03%	2.451.874,85	95,94%
018117	SBC		TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	15,1380000		54,24		821,11		821,11	0,03%	2.452.695,97	95,97%
00006110/SI	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	32,0000000		25,03		801,05		801,05	0,03%	2.453.497,02	96,00%
00009839	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		25,62		795,75		795,75	0,03%	2.454.292,77	96,04%
00039422/SI	ORSE		Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	69,9336000		11,34		793,10		793,10	0,03%	2.455.085,87	96,07%
NAPI 3000	ORSE														
10051	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	12,0000000		65,99		791,84		791,84	0,03%	2.455.877,71	96,10%
00006015	ORSE		Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	31,5000000		25,06		789,31		789,31	0,03%	2.456.667,02	96,13%
00006015	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	6,0000000		130,96		785,74		785,74	0,03%	2.457.452,76	96,16%
11095	ORSE		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0000000		15,06		783,32		783,32	0,03%	2.458.236,08	96,19%
099537	SBC		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	32,0520000		24,07		771,59		771,59	0,03%	2.459.007,67	96,22%
00006014	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	6,0000000		125,20		751,21		751,21	0,03%	2.459.758,88	96,25%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	140,0000000		5,32		744,13		744,13	0,03%	2.460.503,00	96,28%
7850	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		29,27		731,76		731,76	0,03%	2.461.234,76	96,31%
099303	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	37,4080000		19,18		717,30		717,30	0,03%	2.461.952,06	96,33%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	654,6993098		1,09		713,61		713,61	0,03%	2.462.665,67	96,36%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002325	3.050.764,78			709,27		709,27	0,03%	2.463.374,94	96,39%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25" MM X 50 M	Material	UN	37,3880000		18,92		707,44		707,44	0,03%	2.464.082,39	96,42%
00000156/SI	ORSE		Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	8,0000000		87,96		703,66		703,66	0,03%	2.464.786,05	96,45%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,1639200		25,89		703,28		703,28	0,03%	2.465.489,33	96,47%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	63,3500000		11,02		698,26		698,26	0,03%	2.466.187,59	96,50%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		137,44		687,18		687,18	0,03%	2.466.874,77	96,53%
099617	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	35,4240000		19,18		679,26		679,26	0,03%	2.467.554,03	96,55%
3162	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		13,23		674,56		674,56	0,03%	2.468.228,59	96,58%
00000007	Próprio		MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÊCÓPICO	Material	UND	16,0000000		42,01		672,12		672,12	0,03%	2.468.900,71	96,61%



13419	ORSE		Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	2,0000000		333,00		665,99		665,99	0,03%	2.469.566,70	96,63%
010951	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	49,5000000		13,45		665,64		665,64	0,03%	2.470.232,33	96,66%
000150	SBC		SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	7,8000000		84,50		659,13		659,13	0,03%	2.470.891,47	96,68%
000433	SBC		SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	11,1600000		58,04		647,71		647,71	0,03%	2.471.539,18	96,71%
00012893/SI 14955	ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	7,1000543		90,54		642,85		642,85	0,03%	2.472.182,03	96,74%
	Próprio		MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	40,0000000		15,92		636,84		636,84	0,02%	2.472.818,88	96,76%
	036207	SBC	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	10,0000000		63,67		636,72		636,72	0,02%	2.473.455,60	96,78%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		25,24		631,03		631,03	0,02%	2.474.086,62	96,81%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	40,6798488		15,36		624,75		624,75	0,02%	2.474.711,37	96,83%
4222	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	48,0000000		12,98		623,13		623,13	0,02%	2.475.334,50	96,86%
00039663	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	20,0000000		31,05		620,92		620,92	0,02%	2.475.955,43	96,88%
14899	Próprio		ROLDANA DUPLA	Material	UND	10,0000000		61,24		612,35		612,35	0,02%	2.476.567,78	96,91%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	287,4400000		2,12		609,01		609,01	0,02%	2.477.176,78	96,93%
DPEMA- I 0073	Próprio		BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	73,48	60,00	587,86	0,00	587,86	0,02%	2.477.764,64	96,95%
9096	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	45,0000000		12,74		573,16		573,16	0,02%	2.478.337,80	96,98%
00001346/SI NAPI 014974	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	10,6288000		53,80		571,84		571,84	0,02%	2.478.909,64	97,00%
	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	16,0000000		35,43		566,89		566,89	0,02%	2.479.476,53	97,02%
058979	SBC		RACK - PATCH CORD CAT. 5E 1,5m	Material	UN	35,0000000		15,92		557,24		557,24	0,02%	2.480.033,77	97,04%
00007158/SI 00010542	ORSE		Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	12,0000000		46,33		555,96		555,96	0,02%	2.480.589,73	97,06%
	SINAPI		CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	10,3000000		53,63		552,39		552,39	0,02%	2.481.142,12	97,09%
00037591/SI 1096	ORSE		Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	22,0000000		24,82		546,14		546,14	0,02%	2.481.688,26	97,11%
	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	8,0000000		68,09		544,75		544,75	0,02%	2.482.233,01	97,13%
4302	ORSE		Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		54,23		542,30		542,30	0,02%	2.482.775,30	97,15%
585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	10,0000000		54,01		540,09		540,09	0,02%	2.483.315,40	97,17%
1709	ORSE		Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	35,0000000		15,20		531,95		531,95	0,02%	2.483.847,34	97,19%
00011676	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		66,46		531,72		531,72	0,02%	2.484.379,06	97,21%
	ORSE		Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	21,0000000		25,24		530,06		530,06	0,02%	2.484.909,12	97,23%
00039662/SI NAPI 00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,9606825		19,61		528,63		528,63	0,02%	2.485.437,75	97,25%
2904	ORSE		Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	10,0000000		52,40		524,05		524,05	0,02%	2.485.961,80	97,27%
11822	ORSE		Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	6,0000000		87,25		523,49		523,49	0,02%	2.486.485,29	97,29%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	315,0000000		1,65		520,80		520,80	0,02%	2.487.006,09	97,32%
1569	ORSE		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	63,5442000		8,19		520,63		520,63	0,02%	2.487.526,72	97,34%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,6470000		16,42		519,75		519,75	0,02%	2.488.046,47	97,36%
006031	SBC		TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	4,0000000		129,02		516,09		516,09	0,02%	2.488.562,56	97,38%
00006005/SI ORSE	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	6,0000000		85,72		514,30		514,30	0,02%	2.489.076,86	97,40%
	00004509/SI		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	71,2740000		7,12		507,15		507,15	0,02%	2.489.584,01	97,42%
DPEMA- 045	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm²	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	2,51	2,05	502,13	0,00	502,13	0,02%	2.490.086,14	97,44%



00039570	SINAPI		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	70,0475000		7,07		494,99		494,99	0,02%	2.490.581,13	97,46%
DPEMA- 052	Próprio		Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	76,0000000		6,44		489,59		489,59	0,02%	2.491.070,72	97,47%
00011681	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	50,0000000		9,79		489,27		489,27	0,02%	2.491.559,98	97,49%
001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	16,0000000		30,50		487,92		487,92	0,02%	2.492.047,90	97,51%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	35,0000000		13,88		485,65		485,65	0,02%	2.492.533,56	97,53%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		482,95		482,95		482,95	0,02%	2.493.016,51	97,55%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	330,0000000		1,46		480,94		480,94	0,02%	2.493.497,45	97,57%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	14,5450000		33,05		480,78		480,78	0,02%	2.493.978,23	97,59%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	345,8418088		1,38		478,61		478,61	0,02%	2.494.456,84	97,61%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,2733508		20,55		478,28		478,28	0,02%	2.494.935,12	97,63%
00039666/SI	ORSE		Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		79,23		475,36		475,36	0,02%	2.495.410,47	97,64%
00039660/SI	ORSE		Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	9,0000000		52,66		473,96		473,96	0,02%	2.495.884,43	97,66%
014973	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 32mm	Material	UN	16,0000000		29,53		472,44		472,44	0,02%	2.496.356,87	97,68%
003348	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	99,0000000		4,69		464,37		464,37	0,02%	2.496.821,24	97,70%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	10,0000000		45,93		459,26		459,26	0,02%	2.497.280,50	97,72%
DPEMA- I 0062	Próprio		Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	4,59	3,75	459,26	0,00	459,26	0,02%	2.497.739,77	97,74%
3283	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	45,0000000		10,17		457,43		457,43	0,02%	2.498.197,19	97,75%
669	ORSE		Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	14,0000000		32,52		455,22		455,22	0,02%	2.498.652,41	97,77%
004552	SBC		DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	66,0000000		6,88		454,27		454,27	0,02%	2.499.106,68	97,79%
00006013	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,0000000		90,05		450,26		450,26	0,02%	2.499.556,94	97,81%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		22,51		450,20		450,20	0,02%	2.500.007,14	97,82%
00011762/SI	ORSE		Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	6,0000000		74,95		449,71		449,71	0,02%	2.500.456,85	97,84%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	122,0400000		3,67		448,39		448,39	0,02%	2.500.905,24	97,86%
4303	ORSE		Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, pl/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		44,58		445,79		445,79	0,02%	2.501.351,03	97,88%
099661	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	23,2110000		19,18		445,07		445,07	0,02%	2.501.796,10	97,89%
00034492/SI	ORSE		Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,7600000		581,73		442,12		442,12	0,02%	2.502.238,22	97,91%
14581	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylfor	Serviços	m²	12,8700000		34,24		440,70		440,70	0,02%	2.502.678,92	97,93%
12538	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		8,57		437,22		437,22	0,02%	2.503.116,14	97,95%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		21,38		427,67		427,67	0,02%	2.503.543,80	97,96%
005249	SBC		RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	10,0000000		42,74		427,42		427,42	0,02%	2.503.971,22	97,98%
00044497/SI	ORSE		Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	18,3120000		23,20		424,76		424,76	0,02%	2.504.395,98	98,00%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	19,9049830		21,04		418,81		418,81	0,02%	2.504.814,79	98,01%
016231	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	150,0000000		2,78		417,01		417,01	0,02%	2.505.231,80	98,03%
005447	SBC		CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	31,5000000		13,20		415,87		415,87	0,02%	2.505.647,67	98,04%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	10,0000000		41,15		411,50		411,50	0,02%	2.506.059,17	98,06%
13518	ORSE		Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	20,9475000		19,57		409,96		409,96	0,02%	2.506.469,13	98,08%
9100	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	30,0000000		13,47		404,15		404,15	0,02%	2.506.873,28	98,09%



00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		49,70		397,59		397,59	0,02%	2.507.270,87	98,11%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	16,4040000		24,07		394,89		394,89	0,02%	2.507.665,76	98,12%
00039665/SI	ORSE		Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		65,51		393,06		393,06	0,02%	2.508.058,82	98,14%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	50,0000000		7,76		388,23		388,23	0,02%	2.508.447,05	98,15%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	64,5400000		6,01		388,10		388,10	0,02%	2.508.835,14	98,17%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	6,0000000		63,92		383,50		383,50	0,02%	2.509.218,65	98,18%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	21,3000000		17,92		381,64		381,64	0,01%	2.509.600,29	98,20%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	10,0000000		38,11		381,13		381,13	0,01%	2.509.981,41	98,21%
49	ORSE		Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	15,0000000		25,03		375,49		375,49	0,01%	2.510.356,91	98,23%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	15,4700000		24,13		373,24		373,24	0,01%	2.510.730,14	98,24%
088525	SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELIN	Material	UN	15,0000000		24,78		371,64		371,64	0,01%	2.511.101,78	98,26%
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	35,0000000		10,61		371,21		371,21	0,01%	2.511.472,99	98,27%
00020156	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		18,55		371,08		371,08	0,01%	2.511.844,07	98,29%
14903	Próprio		FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	6,2400000		58,82		367,05		367,05	0,01%	2.512.211,12	98,30%
044322	SBC		KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	15,0000000		24,37		365,57		365,57	0,01%	2.512.576,69	98,32%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	16,2719395		22,04		358,71		358,71	0,01%	2.512.935,40	98,33%
00038124	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	9,1500000		39,07		357,47		357,47	0,01%	2.513.292,87	98,34%
00000367/SI	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,8594260		124,06		354,75		354,75	0,01%	2.513.647,62	98,36%
045173	SBC		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	12,0000000		29,48		353,74		353,74	0,01%	2.514.001,36	98,37%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	8,0000000		44,08		352,62		352,62	0,01%	2.514.353,98	98,39%
008104	SBC		TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	4,5600000		75,96		346,36		346,36	0,01%	2.514.700,34	98,40%
00021102	SINAPI		PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	4,0000000		86,39		345,56		345,56	0,01%	2.515.045,90	98,41%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	400,0000000		0,86		342,92		342,92	0,01%	2.515.388,81	98,43%
00010489/SI	ORSE		Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000		19,02		342,35		342,35	0,01%	2.515.731,17	98,44%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	30,0000000		10,97		329,20		329,20	0,01%	2.516.060,37	98,45%
3284	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4.0 mm2, 450/750v	Material	m	22,0000000		14,94		328,71		328,71	0,01%	2.516.389,08	98,46%
003492	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	40,0000000		8,21		328,22		328,22	0,01%	2.516.717,30	98,48%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	89,2850000		3,67		328,04		328,04	0,01%	2.517.045,34	98,49%
00036790	SINAPI		TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM	Material	UN	1,0000000		326,91		326,91		326,91	0,01%	2.517.372,25	98,50%
051067	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	55,0000000		5,89		323,99		323,99	0,01%	2.517.696,24	98,52%
2463	ORSE		Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94.0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	15,97	20,31	319,40	0,00	319,40	0,01%	2.518.015,64	98,53%
00004741/SI	ORSE		Po de pedra (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,9800000		159,36		315,53		315,53	0,01%	2.518.331,17	98,54%
630	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,8196000		54,09		314,81		314,81	0,01%	2.518.645,98	98,55%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	7,3720000		42,42		312,75		312,75	0,01%	2.518.958,73	98,57%
2643	ORSE		Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	20,0000000		15,43		308,62		308,62	0,01%	2.519.267,35	98,58%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,8243968		25,89		306,14		306,14	0,01%	2.519.573,49	98,59%
11934	ORSE		Ampermetro	Material	un	1,2000000		251,61		301,94		301,94	0,01%	2.519.875,43	98,60%
00001876/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		10,02		300,54		300,54	0,01%	2.520.175,97	98,61%
00020170	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		14,95		299,07		299,07	0,01%	2.520.475,04	98,62%
DPEMA- I 0010	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	5,0000000		58,17		290,87		290,87	0,01%	2.520.765,91	98,64%



099715	SBC		DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	12,0700000		24,07		290,56		290,56	0,01%	2.521.056,47	98,65%
088926	SBC		TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	200,0000000		1,41		281,68		281,68	0,01%	2.521.338,15	98,66%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	515,8449274		0,54		277,97		277,97	0,01%	2.521.616,12	98,67%
014203	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	80,0000000		3,47		277,27		277,27	0,01%	2.521.893,39	98,68%
00012892/SI	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material	par	20,7919227		13,31		276,79		276,79	0,01%	2.522.170,19	98,69%
DPEMA- Próprio 050		CLIMATIZAÇÃO	Tube Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		3,03		272,25		272,25	0,01%	2.522.442,44	98,70%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,1131500		22,45		271,93		271,93	0,01%	2.522.714,36	98,71%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	12,0000000		22,46		269,53		269,53	0,01%	2.522.983,89	98,72%
00003768/SI	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	75,0000000		3,56		267,29		267,29	0,01%	2.523.251,18	98,73%
4724	ORSE		Pincel 16	Material	un	40,0000000		6,67		266,98		266,98	0,01%	2.523.518,17	98,74%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	12,0000000		22,12		265,42		265,42	0,01%	2.523.783,59	98,75%
00039343	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	15,0000000		17,48		262,15		262,15	0,01%	2.524.045,73	98,76%
00020169	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		13,03		260,62		260,62	0,01%	2.524.306,35	98,77%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	2,0000000		129,50		259,00		259,00	0,01%	2.524.565,35	98,78%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,2980000		198,51		257,67		257,67	0,01%	2.524.823,02	98,79%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	12,0268000		21,42		257,61		257,61	0,01%	2.525.080,63	98,80%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,2650000	11,3850000	84,74	12,87	107,19	146,52	253,72	0,01%	2.525.334,35	98,81%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	213,7544125		1,18		251,31		251,31	0,01%	2.525.585,66	98,82%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		31,30		250,43		250,43	0,01%	2.525.836,09	98,83%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	l	13,5000000		18,30		247,01		247,01	0,01%	2.526.083,10	98,84%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235000		15,54		245,92		245,92	0,01%	2.526.329,02	98,85%
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,0000000		4,09		245,43		245,43	0,01%	2.526.574,45	98,86%
014972	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	16,0000000		15,19		242,98		242,98	0,01%	2.526.817,43	98,87%
099910	SBC		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	9,9000000		24,52		242,71		242,71	0,01%	2.527.060,14	98,88%
203065	SBC		DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	16,0000000		15,06		241,02		241,02	0,01%	2.527.301,16	98,89%
004480	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	11,0000000		21,81		239,93		239,93	0,01%	2.527.541,09	98,90%
036945	SBC		TOMADA RJ-11	Material	UN	12,0000000		19,97		239,70		239,70	0,01%	2.527.780,79	98,91%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	40,6798488		5,89		239,64		239,64	0,01%	2.528.020,42	98,92%
010952	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	11,0000000		21,62		237,78		237,78	0,01%	2.528.258,20	98,93%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0076032		31.133,52		236,71		236,71	0,01%	2.528.494,91	98,94%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	40,0000000		5,92		236,61		236,61	0,01%	2.528.731,53	98,95%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,6000000		90,74		235,92		235,92	0,01%	2.528.967,44	98,96%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	55,4620000		4,24		235,02		235,02	0,01%	2.529.202,46	98,97%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,9734796		239,80		233,44		233,44	0,01%	2.529.435,90	98,98%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,1059800		9,22		231,53		231,53	0,01%	2.529.667,43	98,98%
099065	SBC		AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	12,0700000		19,18		231,44		231,44	0,01%	2.529.898,87	98,99%
021366	SBC		DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	19,8000000		11,68		231,34		231,34	0,01%	2.530.130,20	99,00%
00045300	SINAPI		COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110* L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0457047		4.954,72		226,45		226,45	0,01%	2.530.356,66	99,01%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,0000000		37,08		222,50		222,50	0,01%	2.530.579,16	99,02%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	84,0000000		2,63		221,18		221,18	0,01%	2.530.800,34	99,03%



11005	ORSE		Grana esmeralda em placas	Material	m²	12,0000000		18,43		221,18		221,18	0,01%	2.531.021,52	99,04%
DPEMA-066	Próprio		PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	2,19	1,79	219,22	0,00	219,22	0,01%	2.531.240,75	99,05%
00039419/SI	ORSE		Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	21,8808000		9,99		218,67		218,67	0,01%	2.531.459,41	99,05%
00043651/SI	ORSE		Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	34,1000000		6,34		216,33		216,33	0,01%	2.531.675,74	99,06%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4160128		25,58		215,32		215,32	0,01%	2.531.891,06	99,07%
099026	SBC		SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		24,07		209,29		209,29	0,01%	2.532.100,35	99,08%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000		4,53		208,44		208,44	0,01%	2.532.308,79	99,09%
1407	ORSE		Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	20,0000000		10,36		207,22		207,22	0,01%	2.532.516,01	99,10%
2682	ORSE		Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,680,0000000		0,12		205,75		205,75	0,01%	2.532.721,76	99,10%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	23,5400000		8,72		205,27		205,27	0,01%	2.532.927,03	99,11%
14883	Próprio		SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	10,0000000		20,44		204,40		204,40	0,01%	2.533.131,43	99,12%
DPEMA-042	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,67	0,55	202,08	0,00	202,08	0,01%	2.533.333,50	99,13%
00037459	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.533.534,60	99,14%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.533.735,69	99,14%
19.9.6.9	Próprio		Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	25,0000000	0,0000000	7,90	6,45	197,48	0,00	197,48	0,01%	2.533.933,18	99,15%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	15,0000000		13,03		195,46		195,46	0,01%	2.534.128,64	99,16%
002950	SBC		FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	4,2240000		46,18		195,08		195,08	0,01%	2.534.323,72	99,17%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		24,31		194,48		194,48	0,01%	2.534.518,20	99,17%
006805	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	63,0000000		3,07		193,66		193,66	0,01%	2.534.711,86	99,18%
00005090	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	8,0000000		23,88		191,05		191,05	0,01%	2.534.902,92	99,19%
483	ORSE		Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	50,0000000		3,80		189,83		189,83	0,01%	2.535.092,74	99,20%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235000		11,84		187,40		187,40	0,01%	2.535.280,14	99,20%
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	45,0000000		4,16		187,38		187,38	0,01%	2.535.467,52	99,21%
00001875/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		6,16		184,81		184,81	0,01%	2.535.652,33	99,22%
2868	ORSE		Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,6200000		39,81		183,95		183,95	0,01%	2.535.836,27	99,23%
DPEMA-046	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS) MATERIAL: COBRE ESTANHADO (BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,92	0,75	183,71	0,00	183,71	0,01%	2.536.019,98	99,23%
003552	SBC		ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	25,0000000		7,34		183,40		183,40	0,01%	2.536.203,38	99,24%
00039571	SINAPI		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	25,4725000		7,19		183,12		183,12	0,01%	2.536.386,50	99,25%
3073	ORSE		Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	10,0000000		18,20		181,99		181,99	0,01%	2.536.568,49	99,25%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	63,0000000		2,87		180,55		180,55	0,01%	2.536.749,03	99,26%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	42,0000000		4,27		179,52		179,52	0,01%	2.536.928,55	99,27%
00034794/SI	ORSE		Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	9,1498000		19,20		175,71		175,71	0,01%	2.537.104,26	99,28%
00013261	SINAPI		FLANELA "30 X 40" CM	Material	UN	51,1996306		3,43		175,57		175,57	0,01%	2.537.279,83	99,28%
00003895/SI	ORSE		Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		14,55		174,59		174,59	0,01%	2.537.454,42	99,29%
00002676	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	52,6900000		3,26		171,65		171,65	0,01%	2.537.626,07	99,30%
003571	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	20,0000000		8,56		171,21		171,21	0,01%	2.537.797,28	99,30%
00004718/SI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,9954900		169,60		168,83		168,83	0,01%	2.537.966,11	99,31%
099614	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		19,18		166,71		166,71	0,01%	2.538.132,82	99,32%



00004229	SINAPI		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTEUDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	3,0000000		54,63		163,90		163,90	0,01%	2.538.296,72	99,32%
DPEMA- 053	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,81		163,13		163,13	0,01%	2.538.459,85	99,33%
DPEMA- 055	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,80		162,03		162,03	0,01%	2.538.621,88	99,33%
DPEMA- 035	Próprio		TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	7,4307000		21,66		160,99		160,99	0,01%	2.538.782,87	99,34%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6,0000000		26,72		160,34		160,34	0,01%	2.538.943,20	99,35%
008352	SBC		CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	25,0000000		6,32		157,99		157,99	0,01%	2.539.101,19	99,35%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,4549000		64,16		157,51		157,51	0,01%	2.539.258,70	99,36%
	ORSE		Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		13,10		157,25		157,25	0,01%	2.539.415,95	99,37%
00003848/SI 025824	SBC		COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,6760000		232,57		157,22		157,22	0,01%	2.539.573,17	99,37%
00038052	SINAPI		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	12,0360000		12,93		155,66		155,66	0,01%	2.539.728,83	99,38%
	ORSE		Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	14,0000000		11,11		155,51		155,51	0,01%	2.539.884,34	99,38%
00006138/SI 2490	ORSE		Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	7,76	17,56	155,29	0,00	155,29	0,01%	2.540.039,63	99,39%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8885369		25,89		152,46		152,46	0,01%	2.540.192,09	99,40%
	ORSE		Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	25,0000000		6,04		150,94		150,94	0,01%	2.540.343,03	99,40%
00001578/SI NAPI															
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	20,0000000		7,54		150,88		150,88	0,01%	2.540.493,92	99,41%
019647	SBC		MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	17,2800000		8,71		150,47		150,47	0,01%	2.540.644,38	99,41%
008200	SBC		PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	20,0000000		7,27		145,49		145,49	0,01%	2.540.789,88	99,42%
	ORSE		Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	130,0000000		1,11		144,88		144,88	0,01%	2.540.934,76	99,43%
00001570/SI NAPI 020677	SBC		ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	72,0000000		2,00		143,73		143,73	0,01%	2.541.078,49	99,43%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	4,2352500		32,47		137,51		137,51	0,01%	2.541.216,00	99,44%
099450	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	7,1000000		19,18		136,14		136,14	0,01%	2.541.352,14	99,44%
921	ORSE		Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saidas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	30,0000000		4,53		135,94		135,94	0,01%	2.541.488,08	99,45%
	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	30,0000000		4,51		135,21		135,21	0,01%	2.541.623,29	99,45%
00001884/SI 00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	6,0000000		22,30		133,81		133,81	0,01%	2.541.757,10	99,46%
9098	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	30,0000000		4,46		133,74		133,74	0,01%	2.541.890,84	99,46%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	345,8418088		0,38		131,30		131,30	0,01%	2.542.022,14	99,47%
	ORSE		Manguera cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	33,0000000		3,93		129,73		129,73	0,01%	2.542.151,87	99,47%
00037457/SI 14265	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	50,0000000		2,56		127,98		127,98	0,01%	2.542.279,85	99,48%
3304	ORSE		Prensa cabo de 3/4"	Material	un	40,0000000		3,18		127,37		127,37	0,00%	2.542.407,22	99,48%
005663	SBC		JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	Material	UN	12,0000000		10,54		126,54		126,54	0,00%	2.542.533,76	99,49%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1832000		5,00		125,83		125,83	0,00%	2.542.659,59	99,49%
	DPEMA- 047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO(BITOLA: 16MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,62	0,51	124,92	0,00	124,92	0,00%	2.542.784,51	99,50%
138	ORSE		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	1,3980000		88,68		123,98		123,98	0,00%	2.542.908,49	99,50%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	1,5447000		80,10		123,72		123,72	0,00%	2.543.032,21	99,51%
00037458	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	20,0000000		6,04		120,76		120,76	0,00%	2.543.152,96	99,51%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,1943475		4,74		119,41		119,41	0,00%	2.543.272,37	99,52%
014971	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	8,0000000		14,72		117,77		117,77	0,00%	2.543.390,14	99,52%



010953	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	22,0000000		5,32		116,93		116,93	0,00%	2.543.507,08	99,53%
	ORSE		Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,8070000		30,62		116,56		116,56	0,00%	2.543.623,64	99,53%
00043130/SI			CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA	Material	UN	15,0000000		7,76		116,47		116,47	0,00%	2.543.740,11	99,54%
00001957	SINAPI		AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		19,17		115,00		115,00	0,00%	2.543.855,11	99,54%
006044	SBC		LUVIA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	6,0000000		5,44		114,19		114,19	0,00%	2.543.969,30	99,54%
00039714/SI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	21,0000000							0,00%		
NAPI															
9401	ORSE		Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5200000		32,39		114,02		114,02	0,00%	2.544.083,32	99,55%
	ORSE		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,4600000		20,29		110,80		110,80	0,00%	2.544.194,12	99,55%
00044503/SI	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,37	0,30	110,22	0,00	110,22	0,00%	2.544.304,35	99,56%
043															
005057	SBC		DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	16,8000000		6,55		110,08		110,08	0,00%	2.544.414,42	99,56%
	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	5,8620000		18,74		109,84		109,84	0,00%	2.544.524,26	99,57%
00006193/SI															
NAPI															
003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	11,2340000		9,74		109,38		109,38	0,00%	2.544.633,64	99,57%
	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	4,3434000		25,03		108,73		108,73	0,00%	2.544.742,37	99,57%
00000378/SI															
ORSE			Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	30,0000000		3,60		108,02		108,02	0,00%	2.544.850,39	99,58%
00039132/SI															
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5013947		30,79		107,80		107,80	0,00%	2.544.958,19	99,58%
	SINAPI		CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,6570000		162,32		106,65		106,65	0,00%	2.545.064,84	99,59%
00034498															
ORSE			Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6318300		168,70		106,59		106,59	0,00%	2.545.171,43	99,59%
00004721/SI															
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	5,2500000		20,28		106,48		106,48	0,00%	2.545.277,90	99,60%
	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	40,0000000		2,66		106,30		106,30	0,00%	2.545.384,21	99,60%
9718															
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,6560000		9,77		104,14		104,14	0,00%	2.545.488,35	99,60%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	14,0702183		7,34		103,22		103,22	0,00%	2.545.591,57	99,61%
	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	20,0000000		5,11		102,14		102,14	0,00%	2.545.693,71	99,61%
00001873/SI															
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	70,0000000		1,41		98,59		98,59	0,00%	2.545.792,30	99,62%
	ORSE		Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4600000		66,55		97,16		97,16	0,00%	2.545.889,46	99,62%
00010998/SI															
ORSE			Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	12,0000000		8,06		96,70		96,70	0,00%	2.545.986,16	99,62%
00039707/SI															
NAPI															
00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TUIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	108,6912000		0,88		95,84		95,84	0,00%	2.546.082,00	99,63%
	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.546.176,67	99,63%
00043475															
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.546.271,34	99,63%
	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,3560000		69,81		94,66		94,66	0,00%	2.546.366,00	99,64%
140															
ORSE			Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	66,0000000		1,42		93,76		93,76	0,00%	2.546.459,77	99,64%
00011976/SI															
14992	Próprio		Fita Dupla Face	Equipamento	M	16,8420000	0,0000000	5,51	4,50	92,82	0,00	92,82	0,00%	2.546.552,58	99,65%
	SBC		ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	9,7000000		9,50		92,19		92,19	0,00%	2.546.644,77	99,65%
000413															
ORSE			Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	5,4239798		16,53		89,68		89,68	0,00%	2.546.734,45	99,65%
00012895/SI															
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	2,6620425		33,65		89,59		89,59	0,00%	2.546.824,04	99,66%
	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	30,0000000		2,98		89,28		89,28	0,00%	2.546.913,32	99,66%
00001879/SI															
028605	SBC		DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	660,0000000		0,13		88,91		88,91	0,00%	2.547.002,23	99,66%
	SBC		TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	54,0000000		1,64		88,62		88,62	0,00%	2.547.090,85	99,67%
002038															
099925	SBC		AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	4,6040000		19,18		88,28		88,28	0,00%	2.547.179,13	99,67%
	ORSE		Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	1,440,0000000		0,06		88,18		88,18	0,00%	2.547.267,31	99,67%
00004375/SI															



00009869/SI	ORSE		Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7.9950000			11,02			88,12		88,12	0,00%	2.547.355,43	99,68%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5.0000000			17,62			88,12		88,12	0,00%	2.547.443,55	99,68%
004491	SBC		TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	4.0000000			21,93			87,74		87,74	0,00%	2.547.531,29	99,68%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	20.3200000			4,29			87,10		87,10	0,00%	2.547.618,39	99,69%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	34.0000000			2,56			87,03		87,03	0,00%	2.547.705,42	99,69%
00006127	SINAPI		AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.3786894			19,61			85,85		85,85	0,00%	2.547.791,27	99,69%
DPEMA- 061	Próprio		CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	110.0000000	0,0000000		0,77	0,63		84,87	0,00	84,87	0,00%	2.547.876,14	99,70%
00003731/SI	ORSE		Ladrilho hidraulico, "20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0.8400000			100,89			84,75		84,75	0,00%	2.547.960,89	99,70%
1689	ORSE		Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	72.0000000			1,18			84,65		84,65	0,00%	2.548.045,54	99,70%
DPEMA- 048	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO)BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	200.0000000	0,0000000		0,42	0,34		83,28	0,00	83,28	0,00%	2.548.128,82	99,71%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	26.4940000			3,14			83,06		83,06	0,00%	2.548.211,89	99,71%
ORSE			Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	54.1120000			1,53			82,84		82,84	0,00%	2.548.294,73	99,71%
00001106/SI	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	12.1184000			6,82			82,67		82,67	0,00%	2.548.377,39	99,72%
00001214/SI	ORSE		Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	3.4000000			23,84			81,07		81,07	0,00%	2.548.458,47	99,72%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0.2062025			391,78			80,79		80,79	0,00%	2.548.539,25	99,72%
615	ORSE		Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	10.0000000			7,96			79,61		79,61	0,00%	2.548.618,86	99,73%
ORSE			Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	19.0212000			3,99			75,94		75,94	0,00%	2.548.694,80	99,73%
00039432/SI	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10.5490000			7,18			75,71		75,71	0,00%	2.548.770,51	99,73%
002605	SBC		LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	60.5520000			1,25			75,64		75,64	0,00%	2.548.846,15	99,73%
00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	20.0000000			3,76			75,20		75,20	0,00%	2.548.921,35	99,74%
00044074	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0.0720000			1.041,30			74,97		74,97	0,00%	2.548.996,32	99,74%
3806	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	12.2400000			6,12			74,95		74,95	0,00%	2.549.071,27	99,74%
DPEMA- 060	Próprio		ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	26.4500000	0,0000000		2,82	2,30		74,50	0,00	74,50	0,00%	2.549.145,78	99,75%
099525	SBC		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	2.2680000			32,75			74,27		74,27	0,00%	2.549.220,05	99,75%
14294	ORSE		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	60.0000000			1,22			73,48		73,48	0,00%	2.549.293,53	99,75%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	40.0000000			1,82			72,99		72,99	0,00%	2.549.366,52	99,76%
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	1.1960000			59,89			71,63		71,63	0,00%	2.549.438,15	99,76%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	23.5250000			2,99			70,30		70,30	0,00%	2.549.508,45	99,76%
ORSE			Condulete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	5.0000000			13,85			69,26		69,26	0,00%	2.549.577,70	99,76%
00012019/SI	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0.8040000			85,41			68,67		68,67	0,00%	2.549.646,37	99,77%
2036	ORSE		Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	10.0000000			6,75			67,48		67,48	0,00%	2.549.713,86	99,77%
021014	SBC		TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	10.0000000			6,72			67,24		67,24	0,00%	2.549.781,09	99,77%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1.3440000			49,89			67,06		67,06	0,00%	2.549.848,15	99,77%
DPEMA- 049	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO)BITOLA: 4MM A 6MM2)	Equipamento	UN	300.0000000	0,0000000		0,22	0,18		66,13	0,00	66,13	0,00%	2.549.914,28	99,78%
9577	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	30.0000000			2,20			66,13		66,13	0,00%	2.549.980,42	99,78%
004490	SBC		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	4.0000000			16,47			65,89		65,89	0,00%	2.550.046,31	99,78%
ORSE			Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	13.1736000			5,00			65,83		65,83	0,00%	2.550.112,13	99,78%
00039434/SI	NAPI		Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	1.8000000			36,06			64,90		64,90	0,00%	2.550.177,03	99,79%
135	ORSE		Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	525.0000000			0,12			64,30		64,30	0,00%	2.550.241,33	99,79%
977	ORSE			Material	m	525.0000000			0,12			64,30		64,30	0,00%	2.550.241,33	99,79%
008767	SBC		PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0.4800000			133,39			64,03		64,03	0,00%	2.550.305,36	99,79%



314	ORSE		Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	24,0000000		2,57		61,72		61,72	0,00%	2.550.367,08	99,79%
DPEMA- 064 7143	Próprio		Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	72,0000000	0,0000000	0,86	0,70	61,72	0,00	61,72	0,00%	2.550.428,81	99,80%
			Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	30,0000000		2,02		60,62		60,62	0,00%	2.550.489,43	99,80%
00044058	SINAPI		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000983		612.780,30		60,25		60,25	0,00%	2.550.549,68	99,80%
002674	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	20,0000000		2,99		59,77		59,77	0,00%	2.550.609,44	99,80%
DPEMA- 056 00000096	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,96		59,28		59,28	0,00%	2.550.668,72	99,81%
			ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		14,82		59,28		59,28	0,00%	2.550.727,99	99,81%
8836	ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	2,3200000		25,39		58,90		58,90	0,00%	2.550.786,89	99,81%
021201	SBC		SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	8,0000000		7,35		58,79		58,79	0,00%	2.550.845,68	99,81%
007319	SBC		PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	1,7200000		33,73		58,01		58,01	0,00%	2.550.903,69	99,82%
00004491	SINAPI		PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2409500		13,53		57,39		57,39	0,00%	2.550.961,08	99,82%
209	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	24,0000000		2,39		57,32		57,32	0,00%	2.551.018,40	99,82%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	32,0000000		1,74		55,65		55,65	0,00%	2.551.074,05	99,82%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		9,16		54,96		54,96	0,00%	2.551.129,01	99,82%
00001956	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		3,59		53,83		53,83	0,00%	2.551.182,84	99,83%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3719000		143,89		53,51		53,51	0,00%	2.551.236,35	99,83%
00001200	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,64		53,21		53,21	0,00%	2.551.289,57	99,83%
1651	ORSE		Oculos branco proteção	Material	pr	7,2154793		7,35		53,02		53,02	0,00%	2.551.342,59	99,83%
	ORSE		Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	30,0000000		1,75		52,54		52,54	0,00%	2.551.395,13	99,83%
00000400/SI 002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	12,0000000		4,29		51,44		51,44	0,00%	2.551.446,56	99,84%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,08		50,40		50,40	0,00%	2.551.496,96	99,84%
9862	ORSE		Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	4,0000000		12,52		50,07		50,07	0,00%	2.551.547,03	99,84%
11241	ORSE		Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,2308500		208,93		48,23		48,23	0,00%	2.551.595,26	99,84%
162	ORSE		Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	40,0000000		1,20		48,01		48,01	0,00%	2.551.643,27	99,84%
	ORSE		Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	24,0000000		2,00		47,91		47,91	0,00%	2.551.691,18	99,85%
00013348/SI DPEMA- 051	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS) MATERIAL: COBRE ESTANHADO) BITOLA: 1,50 MM2 A 2,5MM2)	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,16	0,13	47,76	0,00	47,76	0,00%	2.551.738,94	99,85%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	20,0000000		2,35		47,03		47,03	0,00%	2.551.785,97	99,85%
DPEMA- 054 00003509	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,34		46,78		46,78	0,00%	2.551.832,75	99,85%
			JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,67		46,00		46,00	0,00%	2.551.878,75	99,85%
	ORSE		Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,7104000		64,28		45,67		45,67	0,00%	2.551.924,42	99,86%
00037586/SI ORSE			Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,7600000		59,80		45,45		45,45	0,00%	2.551.969,87	99,86%
00044535/SI NAPI 3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	11,3200000		3,98		45,06		45,06	0,00%	2.552.014,93	99,86%
	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	1,8079933		24,63		44,53		44,53	0,00%	2.552.059,45	99,86%
00012894/SI 00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,0000000		14,71		44,13		44,13	0,00%	2.552.103,58	99,86%
	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,9734796		45,19		43,99		43,99	0,00%	2.552.147,57	99,86%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	20,0000000		2,18		43,60		43,60	0,00%	2.552.191,17	99,87%
	SBC		BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	24,0000000		1,81		43,50		43,50	0,00%	2.552.234,67	99,87%
	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 1 1)	Material	kg	2,0600000		21,09		43,44		43,44	0,00%	2.552.278,12	99,87%
00005069/SI															



11250	ORSE		Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	1,3605995		31,84		43,32		43,32	0,00%	2.552.321,44	99,87%
00013294/SI	ORSE		Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	24,0000000		1,79		42,91		42,91	0,00%	2.552.364,36	99,87%
099302	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,2050000		19,18		42,28		42,28	0,00%	2.552.406,64	99,87%
00005067/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,9120000		22,06		42,17		42,17	0,00%	2.552.448,81	99,88%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		21,02		42,03		42,03	0,00%	2.552.490,84	99,88%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	15,0000000		2,79		41,88		41,88	0,00%	2.552.532,73	99,88%
5891	ORSE		União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	5,0000000		7,95		39,74		39,74	0,00%	2.552.572,47	99,88%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	3,6400000		10,81		39,36		39,36	0,00%	2.552.611,83	99,88%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	2,6620425		14,67		39,06		39,06	0,00%	2.552.650,89	99,88%
8211	ORSE		Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	2,1840000		17,88		39,05		39,05	0,00%	2.552.689,94	99,89%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	23,7461640		1,59		37,81		37,81	0,00%	2.552.727,75	99,89%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,4400000		26,14		37,63		37,63	0,00%	2.552.765,38	99,89%
00044528/SI	ORSE		Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	7,2000000		5,22		37,56		37,56	0,00%	2.552.802,94	99,89%
865	ORSE		Eletroduto condutule pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	8,0000000		4,65		37,23		37,23	0,00%	2.552.840,18	99,89%
8214	ORSE		Rebite de aluminio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	300,0000000		0,12		36,74		36,74	0,00%	2.552.876,92	99,89%
00007568/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	99,0000000		0,37		36,37		36,37	0,00%	2.552.913,29	99,89%
NAPI	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	10,5000000	0,0000000	3,45	0,97	36,26	0,00	36,26	0,00%	2.552.949,55	99,90%
2462	ORSE														
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2783687		28,02		35,82		35,82	0,00%	2.552.985,37	99,90%
037129	SBC		LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	11,4000000		3,14		35,74		35,74	0,00%	2.553.021,12	99,90%
1602	ORSE		Massa acrílica	Material	l	4,3200000		8,23		35,55		35,55	0,00%	2.553.056,67	99,90%
00003519	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		8,73		34,93		34,93	0,00%	2.553.091,60	99,90%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,3400000		25,90		34,71		34,71	0,00%	2.553.126,31	99,90%
00020111/SI	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	2,2500000		15,26		34,33		34,33	0,00%	2.553.160,64	99,90%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	3,0000000		11,41		34,24		34,24	0,00%	2.553.194,88	99,91%
00010498/SI	ORSE		Massa para vidro	Material	kg	2,5000000		13,59		33,99		33,99	0,00%	2.553.228,87	99,91%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		4,18		33,41		33,41	0,00%	2.553.262,28	99,91%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	1,4602194		22,75		33,23		33,23	0,00%	2.553.295,51	99,91%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3840000		86,18		33,09		33,09	0,00%	2.553.328,60	99,91%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,2622000		125,34		32,86		32,86	0,00%	2.553.361,46	99,91%
00001380/SI	ORSE		Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	5,0000000		6,55		32,76		32,76	0,00%	2.553.394,22	99,91%
DPEMA-036	Próprio		PISTOLA PARA FIXACAO DE PINOS	Equipamento	H	15,0000000	0,0000000	2,17	1,77	32,52	0,00	32,52	0,00%	2.553.426,74	99,91%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	237,6000000		0,13		32,01		32,01	0,00%	2.553.458,75	99,92%
008766	SBC		PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,2400000		132,70		31,85		31,85	0,00%	2.553.490,60	99,92%
00013246/SI	ORSE		Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	60,0000000		0,53		31,60		31,60	0,00%	2.553.522,19	99,92%
NAPI	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	84,9400000		0,37		31,21		31,21	0,00%	2.553.553,40	99,92%
981	ORSE														
1703	ORSE		Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,4000000		77,77		31,11		31,11	0,00%	2.553.584,51	99,92%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	9,7120000		3,14		30,45		30,45	0,00%	2.553.614,96	99,92%
00039435/SI	ORSE		Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	242,2416000		0,12		29,67		29,67	0,00%	2.553.644,63	99,92%
00004375	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	240,0000000		0,12		29,39		29,39	0,00%	2.553.674,02	99,92%



003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,7100000		41,06		29,16		29,16	0,00%	2.553.703,17	99,92%
002673	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	5,0000000		5,63		28,17		28,17	0,00%	2.553.731,34	99,93%
5161	ORSE		Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	5,0000000		5,58		27,92		27,92	0,00%	2.553.759,27	99,93%
00037396	SINAPI		PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = "36,5" MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6000000		45,26		27,16		27,16	0,00%	2.553.786,42	99,93%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	1,3755000		19,60		26,95		26,95	0,00%	2.553.813,38	99,93%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		3,37		26,94		26,94	0,00%	2.553.840,32	99,93%
00007698/SI NAPI	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = "3,25" mm, peso "3,14" kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,5000000		53,83		26,91		26,91	0,00%	2.553.867,23	99,93%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,8353122		31,18		26,05		26,05	0,00%	2.553.893,28	99,93%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		2,54		25,35		25,35	0,00%	2.553.918,63	99,93%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021215	11.482,63		24,36		24,36		0,00%	2.553.942,99	99,93%
00006141/SI 030448	ORSE		Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000		5,93		23,71		23,71	0,00%	2.553.966,70	99,94%
	SBC		MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	8,6400000		2,67		23,07		23,07	0,00%	2.553.989,77	99,94%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,4867398		46,29		22,53		22,53	0,00%	2.554.012,30	99,94%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	79,6150000		0,28		22,43		22,43	0,00%	2.554.034,73	99,94%
10282	ORSE		Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,4160049		53,89		22,42		22,42	0,00%	2.554.057,15	99,94%
004479	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	4,0000000		5,51		22,04		22,04	0,00%	2.554.079,19	99,94%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	18,4000000		1,16		21,41		21,41	0,00%	2.554.100,60	99,94%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,7075000		30,09		21,29		21,29	0,00%	2.554.121,89	99,94%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,6040000		5,88		21,19		21,19	0,00%	2.554.143,07	99,94%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,3267949		15,80		20,96		20,96	0,00%	2.554.164,03	99,94%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,4560173		14,21		20,68		20,68	0,00%	2.554.184,72	99,94%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		2,57		20,57		20,57	0,00%	2.554.205,29	99,94%
1892	ORSE		Primer universal	Material	I	0,4147200		48,84		20,26		20,26	0,00%	2.554.225,55	99,95%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2,7475000		7,21		19,82		19,82	0,00%	2.554.245,37	99,95%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000	1.199,78	0,00	19,79	0,00	19,79	0,00%	2.554.265,16	99,95%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0054795	3.597,59		19,71		19,71		0,00%	2.554.284,87	99,95%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0591565		329,44		19,49		19,49	0,00%	2.554.304,36	99,95%
11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,8320099		22,96		19,11		19,11	0,00%	2.554.323,47	99,95%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,8248099		23,02		18,99		18,99	0,00%	2.554.342,46	99,95%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9617573		19,61		18,86		18,86	0,00%	2.554.361,31	99,95%
000310	SBC		ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	10,0000000		1,82		18,25		18,25	0,00%	2.554.379,56	99,95%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	1,4560173		12,52		18,22		18,22	0,00%	2.554.397,79	99,95%
002675	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	20,0000000		0,89		17,88		17,88	0,00%	2.554.415,67	99,95%
3374	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	5,0400000		3,50		17,65		17,65	0,00%	2.554.433,32	99,95%
004869	SBC		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2960000		59,14		17,51		17,51	0,00%	2.554.450,83	99,95%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	237,6000000		0,07		17,46		17,46	0,00%	2.554.468,28	99,95%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	5,0430000	0,0000000	3,45	2,81	17,42	0,00	17,42	0,00%	2.554.485,70	99,96%



00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	70,7220000	0,24	17,32	17,32	0,00%	2.554.503,02	99,96%
000400	SBC		ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,8160000	19,78	16,14	16,14	0,00%	2.554.519,16	99,96%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	12,0000000	1,33	16,02	16,02	0,00%	2.554.535,18	99,96%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	6,0000000	2,61	15,65	15,65	0,00%	2.554.550,83	99,96%
3663	ORSE		Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0260000	594,65	15,46	15,46	0,00%	2.554.566,30	99,96%
004481	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	4,0000000	3,60	14,40	14,40	0,00%	2.554.580,70	99,96%
004477	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	8,0000000	1,78	14,21	14,21	0,00%	2.554.594,90	99,96%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021018	6.752,10	14,19	14,19	0,00%	2.554.609,10	99,96%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	6,0000000	2,33	13,96	13,96	0,00%	2.554.623,06	99,96%
00039431/SI	ORSE		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	30,0324000	0,45	13,61	13,61	0,00%	2.554.636,67	99,96%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,2308500	58,41	13,48	13,48	0,00%	2.554.650,15	99,96%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5417300	24,89	13,48	13,48	0,00%	2.554.663,63	99,96%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4350000	30,62	13,32	13,32	0,00%	2.554.676,95	99,96%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,6860000	18,75	12,86	12,86	0,00%	2.554.689,81	99,96%
032553	SBC		ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	2,5500000	4,97	12,68	12,68	0,00%	2.554.702,49	99,96%
099022	SBC		MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9120000	13,73	12,52	12,52	0,00%	2.554.715,01	99,96%
258	ORSE		Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,3800000	32,86	12,49	12,49	0,00%	2.554.727,50	99,97%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE: 10 MM, CINZA	Material	M	12,0000000	1,02	12,20	12,20	0,00%	2.554.739,70	99,97%
00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	45,2588000	0,27	12,19	12,19	0,00%	2.554.751,89	99,97%
00000013	SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,4500000	26,92	12,11	12,11	0,00%	2.554.764,01	99,97%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	32,0000000	0,36	11,37	11,37	0,00%	2.554.775,37	99,97%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,5090000	21,68	11,03	11,03	0,00%	2.554.786,40	99,97%
00005068/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5150000	20,70	10,66	10,66	0,00%	2.554.797,06	99,97%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001377	74.687,96	10,29	10,29	0,00%	2.554.807,35	99,97%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,6000000	6,25	9,99	9,99	0,00%	2.554.817,34	99,97%
002676	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	12,0000000	0,82	9,85	9,85	0,00%	2.554.827,19	99,97%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,2638377	32,93	8,69	8,69	0,00%	2.554.835,88	99,97%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005894	14.383,49	8,48	8,48	0,00%	2.554.844,36	99,97%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002982	27.466,18	8,19	8,19	0,00%	2.554.852,55	99,97%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	654,6993098	0,01	8,02	8,02	0,00%	2.554.860,56	99,97%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,4160049	18,86	7,85	7,85	0,00%	2.554.868,41	99,97%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000	0,98	7,84	7,84	0,00%	2.554.876,25	99,97%
00003501/SI	ORSE		Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,5000000	5,09	7,64	7,64	0,00%	2.554.883,89	99,97%
980	ORSE		Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000	0,37	7,35	7,35	0,00%	2.554.891,24	99,97%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	5,0000000	1,46	7,29	7,29	0,00%	2.554.898,53	99,97%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,2080025	34,29	7,13	7,13	0,00%	2.554.905,66	99,97%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,4124049	16,56	6,83	6,83	0,00%	2.554.912,49	99,97%



10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,2080025		31,78		6,61		6,61	0,00%	2.554.919,10	99,97%
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0146496		437,82		6,41		6,41	0,00%	2.554.925,51	99,97%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,1154250		53,89		6,22		6,22	0,00%	2.554.931,73	99,97%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,1398485		42,62		5,96		5,96	0,00%	2.554.937,69	99,97%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0508540		113,53		5,77		5,77	0,00%	2.554.943,46	99,97%
00002692/SI 00003500	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,4837000		11,40		5,52		5,52	0,00%	2.554.948,98	99,97%
	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		1,80		5,40		5,40	0,00%	2.554.954,38	99,97%
	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000	301,28	0,00	4,97	0,00	4,97	0,00%	2.554.959,35	99,97%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1610000		30,72		4,95		4,95	0,00%	2.554.964,30	99,97%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,2366260		20,60		4,87		4,87	0,00%	2.554.969,17	99,97%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	1,4000000		3,27		4,58		4,58	0,00%	2.554.973,75	99,97%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0762810		60,01		4,58		4,58	0,00%	2.554.978,33	99,97%
014213	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,1500000		27,73		4,16		4,16	0,00%	2.554.982,48	99,97%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,5754117		7,13		4,10		4,10	0,00%	2.554.986,59	99,98%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,6704000		2,39		3,99		3,99	0,00%	2.554.990,57	99,98%
000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1200000		32,56		3,91		3,91	0,00%	2.554.994,48	99,98%
005142	SBC		ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	7,2000000		0,53		3,79		3,79	0,00%	2.554.998,27	99,98%
00000371/SI NAPI	ORSE		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,0240000		1,24		3,74		3,74	0,00%	2.555.002,01	99,98%
	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	7,6800000		0,44		3,39		3,39	0,00%	2.555.005,40	99,98%
00039315/SI NAPI 012625	SBC		DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	44,0000000		0,07		3,23		3,23	0,00%	2.555.008,63	99,98%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0889945		33,67		3,00		3,00	0,00%	2.555.011,63	99,98%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0054936		504,64		2,77		2,77	0,00%	2.555.014,40	99,98%
00004374/SI 00003529	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	12,0000000		0,22		2,65		2,65	0,00%	2.555.017,05	99,98%
	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,87		2,61		2,61	0,00%	2.555.019,66	99,98%
	ORSE		Pó de serra	Material	I	1,6000000		1,63		2,61		2,61	0,00%	2.555.022,26	99,98%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0018312		1.138,97		2,09		2,09	0,00%	2.555.024,35	99,98%
00039017/SI NAPI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimto 20 mm	Material	un	7,6800000		0,27		2,07		2,07	0,00%	2.555.026,42	99,98%
	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0508540		39,56		2,01		2,01	0,00%	2.555.028,43	99,98%
00039443/SI NAPI 11283	ORSE		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	6,5292000		0,28		1,84		1,84	0,00%	2.555.030,27	99,98%
	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0018312		959,41		1,76		1,76	0,00%	2.555.032,03	99,98%
	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0036624		443,34		1,62		1,62	0,00%	2.555.033,65	99,98%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0329877		47,89		1,58		1,58	0,00%	2.555.035,23	99,98%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001237		12.258,78		1,52		1,52	0,00%	2.555.036,75	99,98%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0945000		12,86		1,22		1,22	0,00%	2.555.037,96	99,98%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	0,0198720		55,32		1,10		1,10	0,00%	2.555.039,06	99,98%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0036624		284,14		1,04		1,04	0,00%	2.555.040,10	99,98%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0036624		277,13		1,01		1,01	0,00%	2.555.041,12	99,98%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0036624		265,67		0,97		0,97	0,00%	2.555.042,09	99,98%



10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0329877		26,09		0,86		0,86	0,00%	2.555.042,95	99,98%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0036624		216,67		0,79		0,79	0,00%	2.555.043,74	99,98%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0164939		44,09		0,73		0,73	0,00%	2.555.044,47	99,98%
4182	ORSE		Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,4444440	0,0000000	1,58	0,00	0,70	0,00	0,70	0,00%	2.555.045,17	99,98%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0036624		173,58		0,64		0,64	0,00%	2.555.045,81	99,98%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0127135		47,30		0,60		0,60	0,00%	2.555.046,41	99,98%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0036624		152,79		0,56		0,56	0,00%	2.555.046,97	99,98%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0018312		278,24		0,51		0,51	0,00%	2.555.047,48	99,98%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000217		21.230,70		0,46		0,46	0,00%	2.555.047,94	99,98%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0072687		55,11		0,40		0,40	0,00%	2.555.048,34	99,98%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0054936		56,13		0,31		0,31	0,00%	2.555.048,65	99,98%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0127135		23,97		0,30		0,30	0,00%	2.555.048,95	99,98%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0036624		74,09		0,27		0,27	0,00%	2.555.049,22	99,98%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001016		2.549,24		0,26		0,26	0,00%	2.555.049,48	99,98%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0072687		24,43		0,18		0,18	0,00%	2.555.049,66	99,98%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0036624		41,91		0,15		0,15	0,00%	2.555.049,81	99,98%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0018312		80,52		0,15		0,15	0,00%	2.555.049,96	99,98%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0054936		23,80		0,13		0,13	0,00%	2.555.050,09	99,98%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0001013		385,03		0,04		0,04	0,00%	2.555.050,13	99,98%
00044896	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	20,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.555.050,13	99,98%
00043940	SINAPI		FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	4,6092000		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.555.050,13	99,98%
00041956	SINAPI		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	33,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	2.555.050,13	99,98%

Equipamento	R\$ 251.914,04
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9.954,08
Mão de Obra	R\$ 1.122.319,17
Material	R\$ 991.488,37
Serviços	R\$ 49.207,46
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 129.915,69
Franquia	R\$ 251,31
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	R\$ 2.087.009,98
Total do BDI	R\$ 468.611,68
Total Geral	R\$ 2.555.621,66

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 1

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.600,0	152,79	244.469,71	9,57	9,57	
DPEMA- Próprio 0343	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	90,0	1.848,58	166.372,20	6,51	16,08	
00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0	26.893,93	134.469,67	5,26	21,34	
13026 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	3.006,7	41,75	125.529,72	4,91	26,25	
DPEMA- Próprio 0331	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3.121,02	35,51	110.827,42	4,34	30,59	
100025 SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	530,43	156,63	83.081,25	3,25	33,84	
DPEMA- Próprio 0332	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.649,3	42,10	69.435,53	2,72	36,55	
13042 ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	un	14.584,0	4,71	68.690,64	2,69	39,24	
DPEMA- Próprio 0061	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	PISO - PISOS	m²	206,8	330,58	68.363,94	2,68	41,92	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	3.150,46	20,23	63.733,80	2,49	44,41	
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.600,0	34,30	54.886,15	2,15	46,56	
DPEMA- Próprio 0329	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	664,31	71,04	47.192,58	1,85	48,41	
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	7.915,18	39.575,90	1,55	49,95	
COM- Próprio 09294457	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	601,32	55,38	33.301,10	1,30	51,26	
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	800,0	39,93	31.944,00	1,25	52,51	
DPEMA- Próprio 0328	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	338,2	84,22	28.483,20	1,11	53,62	
DPEMA- Próprio 0353	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	187,21	28.081,50	1,10	54,72	
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	36,03	27.022,50	1,06	55,78	
DPEMA- Próprio 0390	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	70,0	365,70	25.599,00	1,00	56,78	
DPEMA- Próprio 0360	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	68,0	344,66	23.436,88	0,92	57,70	
DPEMA- Próprio 0115	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	530,43	40,72	21.599,10	0,85	58,54	
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	22,93	17.197,50	0,67	59,21	
13095 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	14,0	1.167,07	16.338,98	0,64	59,85	
DPEMA- Próprio 0337	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	22,05	683,44	15.069,85	0,59	60,44	
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	3.006,7	4,86	14.612,56	0,57	61,02	
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	23,80	14.280,00	0,56	61,57	
DPEMA- Próprio 0251	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	8,0	1.784,24	14.273,92	0,56	62,13	
3973 ORSE	Mão de obra de eletricista	Diversos	un	480,0	29,60	14.208,00	0,56	62,69	
8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	80,0	176,22	14.097,60	0,55	63,24	
060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	40,0	337,01	13.480,40	0,53	63,77	
DPEMA- Próprio 0308	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	530,43	23,07	12.237,02	0,48	64,25	
102188 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	10,0	1.192,98	11.929,80	0,47	64,71	
DPEMA- Próprio 0419	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPAS EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	16,0	734,14	11.746,24	0,46	65,17	
DPEMA- Próprio 0306	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS F PFCAS	m²	530,43	21,87	11.600,50	0,45	65,63	
DPEMA- Próprio 0336	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	144	m²	530,43	20,83	11.048,85	0,43	66,06	
3969 ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	480,0	22,58	10.838,40	0,42	66,48	
102111 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrifugas, Horizontais e Submersíveis	UN	8,0	1.333,51	10.668,08	0,42	66,90	
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	34,37	10.311,00	0,40	67,30	
4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	5,0	1.959,52	9.797,60	0,38	67,69	
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	3.000,0	3,17	9.510,00	0,37	68,06	
DPEMA- Próprio 0279	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	160,0	56,74	9.078,40	0,36	68,41	
110151 SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	48,0	177,59	8.524,32	0,33	68,75	
172031 SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO	m³	40,0	212,17	8.486,80	0,33	69,08	



COM- Próprio 09294292 DPEMA- Próprio 0393 91930 SINAPI	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	40,0	210,20	8.408,00	0,33	69,41
	Planta - Pata de elefante h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025		un	30,0	266,78	8.003,40	0,31	69,72
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	13,22	7.932,00	0,31	70,03
DPEMA- Próprio 0118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA - EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	76,0	98,63	7.495,88	0,29	70,33
7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA.ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	20,0	372,39	7.447,80	0,29	70,62
13605 ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	120,0	61,78	7.413,60	0,29	70,91
100180 SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	36,0	191,18	6.882,48	0,27	71,18
12236 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	6,0	1.144,62	6.867,72	0,27	71,45
11961 ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndic	un	10,0	674,58	6.745,80	0,26	71,71
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.100,0	6,08	6.688,00	0,26	71,97
070392 SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	28,0	236,25	6.615,00	0,26	72,23
12764 ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	40,0	164,12	6.564,80	0,26	72,49
COM- Próprio 09294325 102181 SINAPI	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOIS.FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	450,0	14,48	6.516,00	0,25	72,74
	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	12,0	537,50	6.450,00	0,25	72,99
3811 ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	120,0	53,31	6.397,20	0,25	73,24
COM- Próprio 09294718 DPEMA- Próprio 0333 9484 ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	8,0	794,98	6.359,84	0,25	73,49
	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOIS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.09_2025	180	M	756,9	8,35	6.320,11	0,25	73,74
	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	28,20	6.281,55	0,25	73,99
2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	230,0	26,64	6.127,20	0,24	74,23
064161 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	30,0	203,76	6.112,80	0,24	74,47
DPEMA- Próprio 0290 DPEMA- Próprio 0293	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	1.013,42	6.080,52	0,24	74,70
	CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40,0	147,73	5.909,20	0,23	74,93
12768 ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132 R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	72,20	5.776,00	0,23	75,16
13399 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	8,5	673,58	5.725,43	0,22	75,38
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	9,45	5.670,00	0,22	75,61
DPEMA- Próprio 0305	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	189,84	28,87	5.480,68	0,21	75,82
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	800,0	6,85	5.480,00	0,21	76,04
DPEMA- Próprio 0392 060496 SBC	Planta - Podocampo h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	50,0	109,35	5.467,50	0,21	76,25
	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	80,0	67,16	5.372,80	0,21	76,46
DPEMA- Próprio 0346 DPEMA- Próprio 0354 2200 ORSE	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	530,43	9,88	5.240,64	0,21	76,66
	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	120,0	43,40	5.208,00	0,20	76,87
	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	182,0	28,24	5.139,68	0,20	77,07
064162 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	40,0	125,83	5.033,20	0,20	77,27
140087 SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	3,0	1.659,40	4.978,20	0,19	77,46
102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	1.652,89	4.958,67	0,19	77,66
13780 ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	4,0	1.228,09	4.912,36	0,19	77,85
29 ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	341,07	14,24	4.856,83	0,19	78,04
100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	483,53	4.835,30	0,19	78,23
12208 ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	30,0	159,94	4.798,20	0,19	78,41
DPEMA- Próprio 0358	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	18,0	256,55	4.617,90	0,18	78,60
91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	22,0	206,16	4.535,52	0,18	78,77
201026 SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	180,0	24,76	4.456,80	0,17	78,95
DPEMA- Próprio 0324 DPEMA- Próprio 0140 DPEMA- Próprio 0389 9182 ORSE	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	180,0	24,49	4.408,20	0,17	79,12
	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,5	194,66	4.379,85	0,17	79,29
	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	218,76	4.375,20	0,17	79,46
	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	un	8,0	539,05	4.312,40	0,17	79,63
91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	14,31	4.293,00	0,17	79,80



063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	500,0	8,52	4.260,00	0,17	79,97
90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	706,87	4.241,22	0,17	80,13
064020	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	417,86	4.178,60	0,16	80,30
12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	8,0	521,37	4.170,96	0,16	80,46
13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	18,37	4.091,91	0,16	80,62
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	15,0	271,36	4.070,40	0,16	80,78
COM- Próprio		PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	260,0	15,57	4.048,20	0,16	80,94
09294642									
059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV	UN	12,0	335,92	4.031,04	0,16	81,09
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	Forros	m²	25,0	153,09	3.827,25	0,15	81,24
DPEMA- Próprio		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEXÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) - REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	63,47	3.808,20	0,15	81,39
0180									
110750	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	12,0	317,06	3.804,72	0,15	81,54
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	753,30	3.766,50	0,15	81,69
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	120,0	31,25	3.750,00	0,15	81,84
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:3:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	737,48	3.687,40	0,14	81,98
1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	60,0	61,23	3.673,80	0,14	82,12
794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	50,0	73,40	3.670,00	0,14	82,27
DPEMA- Próprio		DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	30,0	121,40	3.642,00	0,14	82,41
0387									
13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	100,0	35,98	3.598,00	0,14	82,55
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	59,23	3.553,80	0,14	82,69
DPEMA- Próprio		GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF_09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	10,0	348,90	3.489,00	0,14	82,83
0406									
3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictridor, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	50,0	69,50	3.475,00	0,14	82,96
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	69,48	3.474,00	0,14	83,10
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	577,73	3.466,38	0,14	83,23
190884	SBC	ASSENT SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	12,0	288,80	3.465,60	0,14	83,37
DPEMA- Próprio		CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	52,0	64,93	3.376,36	0,13	83,50
0010									
DPEMA- Próprio		ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	10,0	332,46	3.324,60	0,13	83,63
0345									
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	22,03	3.304,50	0,13	83,76
451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	25,0	131,87	3.296,75	0,13	83,89
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	75,0	43,10	3.232,50	0,13	84,02
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	1.049,73	3.149,19	0,12	84,14
7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	50,0	61,90	3.095,00	0,12	84,26
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	15,0	206,16	3.092,40	0,12	84,38
7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	30,0	102,86	3.085,80	0,12	84,50
9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	12,0	256,31	3.075,72	0,12	84,62
172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	10,0	305,48	3.054,80	0,12	84,74
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	10,12	3.036,00	0,12	84,86
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	16,0	189,51	3.032,16	0,12	84,98
190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	22,0	136,76	3.008,72	0,12	85,10
DPEMA- Próprio		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	119,72	2.993,00	0,12	85,21
0370									
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	76,0	39,30	2.986,80	0,12	85,33
DPEMA- Próprio		RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	22,05	131,90	2.908,39	0,11	85,45
0299									
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	177,18	2.834,88	0,11	85,56
DPEMA- Próprio		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	8,0	349,77	2.798,16	0,11	85,67
0150									
061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	12,0	227,37	2.728,44	0,11	85,77
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	6,0	454,51	2.727,06	0,11	85,88
023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	132,54	2.650,80	0,10	85,98
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	20,0	132,02	2.640,40	0,10	86,09



DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	6,0	437,47	2.624,82	0,10	86,19
150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	VIDROS	M	185,0	14,15	2.617,75	0,10	86,29
7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	30,0	87,11	2.613,30	0,10	86,39
DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	20,0	129,46	2.589,20	0,10	86,49
090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PARADES E PAINEIS	m²	22,0	117,48	2.584,56	0,10	86,60
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	17,17	2.575,50	0,10	86,70
COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	54,0	47,56	2.568,24	0,10	86,80
8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha cor alumínio, ref. Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	120,0	21,40	2.568,00	0,10	86,90
13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	Divisórias	un	12,0	213,40	2.560,80	0,10	87,00
10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref 62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	un	32,0	79,02	2.528,64	0,10	87,10
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	20,0	126,18	2.523,60	0,10	87,20
COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	50,0	50,26	2.513,00	0,10	87,29
DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0	418,33	2.509,98	0,10	87,39
COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	24,0	103,41	2.481,84	0,10	87,49
4765	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	620,43	2.481,72	0,10	87,59
DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF.09/2019	Telhamento para Cobertura	M	24,0	102,76	2.466,24	0,10	87,68
DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	60,0	40,46	2.427,60	0,09	87,78
DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	530,43	4,53	2.402,84	0,09	87,87
201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	800,0	2,98	2.384,00	0,09	87,97
DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	40,0	59,43	2.377,20	0,09	88,06
064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	4,0	592,87	2.371,48	0,09	88,15
DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	93,16	2.329,00	0,09	88,24
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	38,51	2.310,60	0,09	88,33
3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	50,0	46,09	2.304,50	0,09	88,42
DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	400,0	5,74	2.296,00	0,09	88,51
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	120,0	18,76	2.251,20	0,09	88,60
99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO UMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1.060,86	2,08	2.206,58	0,09	88,69
062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	54,26	2.170,40	0,08	88,77
COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	120,0	18,05	2.166,00	0,08	88,86
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	135,13	2.162,08	0,08	88,94
160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	20,0	107,92	2.158,40	0,08	89,03
DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	30,0	71,68	2.150,40	0,08	89,11
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	214,73	2.147,30	0,08	89,19
064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	213,62	2.136,20	0,08	89,28
DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	25,0	84,77	2.119,25	0,08	89,36
140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	10,0	208,59	2.085,90	0,08	89,44
DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	500,0	4,16	2.080,00	0,08	89,52
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	30,0	69,28	2.078,40	0,08	89,60
210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	65,0	31,81	2.067,65	0,08	89,69
13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	2,1	984,15	2.066,71	0,08	89,77
071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR E CALEFACAO	UN	200,0	10,29	2.058,00	0,08	89,85
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	136,98	2.054,70	0,08	89,93
DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	79,32	1.983,00	0,08	90,01
DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	20,0	98,88	1.977,60	0,08	90,08
87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	25,0	78,76	1.969,00	0,08	90,16
COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	195,89	1.958,90	0,08	90,24
090805	SBC	REFORÇO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PARADES E PAINEIS	M	16,0	121,89	1.950,24	0,08	90,31
064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	20,0	97,44	1.948,80	0,08	90,39



062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	30,0	64,74	1.942,20	0,08	90,46
DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	3,0	645,69	1.937,07	0,08	90,54
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	634,45	1.903,35	0,07	90,62
9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	30,0	63,36	1.900,80	0,07	90,69
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	234,67	1.877,36	0,07	90,76
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	60,0	31,18	1.870,80	0,07	90,84
DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	40,0	46,72	1.868,80	0,07	90,91
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	85,0	21,67	1.841,95	0,07	90,98
13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	4,0	451,73	1.806,92	0,07	91,05
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	40,0	44,37	1.774,80	0,07	91,12
8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	2,5	703,74	1.759,35	0,07	91,19
89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	58,36	1.750,80	0,07	91,26
4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	10,0	169,69	1.696,90	0,07	91,33
8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	un	4,5	376,22	1.692,99	0,07	91,39
180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	38,0	44,50	1.691,00	0,07	91,46
DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	22,0	75,39	1.658,58	0,06	91,52
021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	12,0	137,08	1.644,96	0,06	91,59
DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	65,74	1.643,50	0,06	91,65
89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	82,00	1.640,00	0,06	91,72
DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA - REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	130,0	12,46	1.619,80	0,06	91,78
023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	60,0	26,69	1.601,40	0,06	91,84
14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido l=40cm	Alambrados e Gradis	un	10,0	160,04	1.600,40	0,06	91,90
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	120,0	13,28	1.593,60	0,06	91,97
720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	80,0	19,85	1.588,00	0,06	92,03
1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	22,3	71,15	1.586,64	0,06	92,09
DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	450,0	3,50	1.575,00	0,06	92,15
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	4,0	393,67	1.574,68	0,06	92,21
DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	100,0	15,74	1.574,00	0,06	92,28
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	782,60	1.565,20	0,06	92,34
11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	31,19	1.559,50	0,06	92,40
8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	14,0	110,36	1.545,04	0,06	92,46
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	120,0	12,82	1.538,40	0,06	92,52
12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0	379,85	1.519,38	0,06	92,58
2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	150,0	10,06	1.509,00	0,06	92,64
12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	30,0	50,01	1.500,30	0,06	92,70
10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	59,21	1.480,25	0,06	92,75
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	3,0	493,24	1.479,72	0,06	92,81
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	40,0	36,78	1.471,20	0,06	92,87
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	18,0	81,20	1.461,60	0,06	92,93
DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	364,43	1.457,72	0,06	92,98
12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	18,0	80,57	1.450,26	0,06	93,04
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	724,80	1.449,60	0,06	93,10
172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	10,0	144,68	1.446,80	0,06	93,15
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	15,0	96,44	1.446,60	0,06	93,21



2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1.800,0	0,80	1.440,00	0,06	93,27
DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	71,54	1.430,80	0,06	93,32
COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	622	und	15,0	94,26	1.413,90	0,06	93,38
202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	8,0	175,35	1.402,80	0,05	93,43
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	25,0	55,87	1.396,75	0,05	93,49
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	30,0	46,42	1.392,60	0,05	93,54
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	46,01	1.380,30	0,05	93,60
COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	137,54	1.375,40	0,05	93,65
023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	30,0	45,39	1.361,70	0,05	93,70
13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	2,0	677,12	1.354,24	0,05	93,76
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escavação)	Demolições / Remoções	un	150,0	8,98	1.347,00	0,05	93,81
4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	26,88	1.344,00	0,05	93,86
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	80,0	16,58	1.326,40	0,05	93,91
062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	12,0	110,13	1.321,56	0,05	93,96
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	20,0	65,38	1.307,60	0,05	94,02
020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	6,0	215,21	1.291,26	0,05	94,07
170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	40,0	31,74	1.269,60	0,05	94,12
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	12,0	105,31	1.263,72	0,05	94,17
627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	45,0	27,88	1.254,60	0,05	94,21
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	260,0	4,81	1.250,60	0,05	94,26
DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E=5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	10,0	124,71	1.247,10	0,05	94,31
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	4,46	279,39	1.246,07	0,05	94,36
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	81,67	1.225,05	0,05	94,41
1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref. 1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	196,17	1.177,02	0,05	94,46
12198	ORSE	Veda porta NHH ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	34,0	34,48	1.172,32	0,05	94,50
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	50,0	23,30	1.165,00	0,05	94,55
13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	580,39	1.160,78	0,05	94,59
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	10,0	115,48	1.154,80	0,05	94,64
4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref. 1623-C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	114,74	1.147,40	0,04	94,68
8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	95,25	1.143,00	0,04	94,73
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	56,77	1.135,40	0,04	94,77
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	16,0	70,67	1.130,72	0,04	94,82
202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	5,2	216,18	1.124,13	0,04	94,86
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	74,93	1.123,95	0,04	94,90
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	300,0	3,72	1.116,00	0,04	94,95
DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	276,80	1.107,20	0,04	94,99
DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	12,0	91,90	1.102,80	0,04	95,03
DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	137,72	1.101,76	0,04	95,08
4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	40,0	27,48	1.099,20	0,04	95,12
1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref. 1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	8,0	137,25	1.098,00	0,04	95,16
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	54,75	1.095,00	0,04	95,21
DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	200,0	5,43	1.086,00	0,04	95,25
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	35,0	30,40	1.064,00	0,04	95,29	
023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	14,0	75,73	1.060,22	0,04	95,33
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	15,0	69,91	1.048,65	0,04	95,37
040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE ACO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	18,0	58,13	1.046,34	0,04	95,41
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	20,78	1.039,00	0,04	95,45
COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	153,0	6,77	1.035,81	0,04	95,49
023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	12,0	84,51	1.014,12	0,04	95,53



COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	26,0	39,00	1.014,00	0,04	95,57
112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	12,0	81,89	982,68	0,04	95,61
023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	12,0	81,58	978,96	0,04	95,65
DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	30,0	32,11	963,30	0,04	95,69
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	19,15	957,50	0,04	95,73
3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	6,0	157,43	944,58	0,04	95,76
COM-09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	94,08	940,80	0,04	95,80
023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	50,0	18,70	935,00	0,04	95,84
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	155,80	934,80	0,04	95,87
DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	5,0	186,92	934,60	0,04	95,91
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	24,0	38,73	929,52	0,04	95,95
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	140,0	6,62	926,80	0,04	95,98
DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	52,0	17,64	917,28	0,04	96,02
052069	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	45,0	20,34	915,30	0,04	96,05
3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	2,0	451,02	902,04	0,04	96,09
DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	112,03	896,24	0,04	96,12
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	35,0	25,57	894,95	0,04	96,16
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	29,83	894,90	0,04	96,19
8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem (frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	8,0	111,61	892,88	0,03	96,23
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	29,73	891,90	0,03	96,26
DPEMA-0365	Próprio	MANUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	44,48	889,60	0,03	96,30
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	2,0	444,35	888,70	0,03	96,33
10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	35,45	886,25	0,03	96,37
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	44,22	884,40	0,03	96,40
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	146,00	876,00	0,03	96,44
102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	46,0	19,01	874,46	0,03	96,47
DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	174,00	870,00	0,03	96,50
631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	45,0	19,31	868,95	0,03	96,54
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2025	Canaletas, Greilhas e Caixas com Greiha para Drenagem	M	10,0	85,98	859,80	0,03	96,57
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	100,0	8,47	847,00	0,03	96,61
DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	9,39	845,10	0,03	96,64
86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	50,0	16,76	838,00	0,03	96,67
070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	16,0	51,84	829,44	0,03	96,70
6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	4,0	207,23	828,91	0,03	96,74
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	40,54	810,80	0,03	96,77
DPEMA-0364	Próprio	MANUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	40,46	809,20	0,03	96,80
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	80,0	10,10	808,00	0,03	96,83
12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	6,0	134,26	805,56	0,03	96,86
DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	4,00	800,00	0,03	96,89
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	39,77	795,40	0,03	96,93
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	35,0	22,58	790,30	0,03	96,96
3674	ORSE	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	78,68	786,80	0,03	96,99
DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	45,0	17,46	785,70	0,03	97,02
DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	391,41	782,82	0,03	97,05
DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	75,74	10,23	774,82	0,03	97,08
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	221,22	774,27	0,03	97,11
052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	48,37	773,92	0,03	97,14
4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrca	un	14,7	52,27	768,36	0,03	97,17
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF. 04/2019	Limpeza de Obra	m²	568,0	1,35	766,80	0,03	97,20
6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWOrca	un	8,0	95,51	764,08	0,03	97,23
DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,79	758,00	0,03	97,26



DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,78	756,00	0,03	97,29
92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	74,97	749,70	0,03	97,32
DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHOS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,47	741,00	0,03	97,35
061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A PORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	15,0	49,33	739,95	0,03	97,38
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	50,0	14,74	737,00	0,03	97,40
DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,18	736,20	0,03	97,43
DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,16	734,40	0,03	97,46
055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	10,0	72,75	727,50	0,03	97,49
DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2.50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,41	723,00	0,03	97,52
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	14,41	720,50	0,03	97,55
2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	32,0	22,17	709,44	0,03	97,58
1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	117,93	707,58	0,03	97,60
DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APOICAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	32,0	21,87	699,84	0,03	97,63
171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	20,0	34,81	696,20	0,03	97,66
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	10,0	69,50	695,00	0,03	97,68
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	120,0	5,79	694,80	0,03	97,71
2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	68,79	687,90	0,03	97,74
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	un	42,0	16,12	677,00	0,03	97,77
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	37,57	17,85	670,62	0,03	97,79
140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	16,0	41,68	666,88	0,03	97,82
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	50,0	13,15	657,50	0,03	97,84
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	184,40	645,40	0,03	97,87
052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	39,69	635,04	0,02	97,89
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	12,0	52,27	627,24	0,02	97,92
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	41,35	620,25	0,02	97,94
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	77,36	618,88	0,02	97,97
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	10,0	61,41	614,10	0,02	97,99
061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	25,0	24,55	613,75	0,02	98,01
DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	303,82	607,64	0,02	98,04
9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	30,0	20,08	602,40	0,02	98,06
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	15,0	39,97	599,55	0,02	98,09
059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	35,0	17,12	599,20	0,02	98,11
078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	150,0	3,98	597,00	0,02	98,13
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	29,69	593,80	0,02	98,16
DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF_09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,94	582,00	0,02	98,18
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	22,0	26,44	581,68	0,02	98,20
064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	6,0	96,67	580,02	0,02	98,22
022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	140,0	4,12	576,80	0,02	98,25
052247	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	50,0	11,48	574,00	0,02	98,27
7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	Impermeabilização	un	7,0	80,65	564,55	0,02	98,29
DPEMA-0349	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF_09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	42,0	13,33	559,86	0,02	98,31
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	92,77	556,62	0,02	98,33
052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	4,0	134,74	538,96	0,02	98,36
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	53,69	536,90	0,02	98,38
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	107,28	536,40	0,02	98,40
069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	10,0	53,15	531,50	0,02	98,42
053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	25,0	21,12	528,00	0,02	98,44
10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	12,0	43,86	526,32	0,02	98,46
1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	15,0	34,72	520,80	0,02	98,48
055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	15,0	34,35	515,25	0,02	98,50
DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	200,0	2,55	510,00	0,02	98,52



DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	61	UN	110,0	4,60	506,00	0,02	98,54
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	505,29	505,29	0,02	98,56
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	33,32	499,80	0,02	98,58
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	un	15,0	33,23	498,45	0,02	98,60
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	24,84	496,80	0,02	98,62
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	m²	32,0	15,52	496,64	0,02	98,64
365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	16,53	495,90	0,02	98,66
DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,64	492,00	0,02	98,68
DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	22,0	22,24	489,28	0,02	98,70
DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	8,0	59,63	477,04	0,02	98,71
653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	23,33	466,60	0,02	98,73
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	11,61	464,40	0,02	98,75
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	46,29	462,90	0,02	98,77
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	114,87	459,48	0,02	98,79
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	56,80	454,40	0,02	98,80
COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPL0 EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	447,55	447,55	0,02	98,82
053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUTURAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	20,0	22,27	445,40	0,02	98,84
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0	11,07	442,80	0,02	98,86
3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	46,0	9,57	440,22	0,02	98,87
DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL DUPL0-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	10,0	43,30	433,00	0,02	98,89
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	15,0	28,64	429,60	0,02	98,91
COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	25,0	17,09	427,25	0,02	98,92
COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,0	14,03	420,90	0,02	98,94
DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF. 09/2025	SEDOP	m	25,0	16,43	410,75	0,02	98,96
1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	20,0	20,50	410,00	0,02	98,97
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	192,85	385,70	0,02	98,99
052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	24,00	384,00	0,02	99,00
022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	16,0	23,78	380,48	0,01	99,02
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	17,09	375,98	0,01	99,03
1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	31,32	375,84	0,01	99,05
8727	ORSE	Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauo	un	40,0	9,13	365,20	0,01	99,06
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	9,0	39,48	355,32	0,01	99,08
023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	16,0	22,15	354,40	0,01	99,09
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	8,0	44,07	352,56	0,01	99,10
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	70,51	352,55	0,01	99,12
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	17,48	349,60	0,01	99,13
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,5	77,10	346,95	0,01	99,14
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	11,21	336,30	0,01	99,16
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	21,45	321,75	0,01	99,17
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	40,0	8,03	321,20	0,01	99,18
100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	10,0	32,05	320,50	0,01	99,19
12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	10,0	31,96	319,60	0,01	99,21
12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	2,0	157,65	315,30	0,01	99,22
077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	45,0	7,00	315,00	0,01	99,23
020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	45,0	6,95	312,75	0,01	99,24
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	15,51	310,20	0,01	99,26
4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	15,43	308,60	0,01	99,27
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	38,40	307,20	0,01	99,28
052250	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	10,0	30,37	303,70	0,01	99,29
4408	ORSE	Restauo - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauo	un	50,0	6,05	302,50	0,01	99,30
12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	54,0	5,58	301,32	0,01	99,32
45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	45,0	6,69	301,05	0,01	99,33



1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	24,59	295,08	0,01	99,34
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	14,35	287,00	0,01	99,35
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	12,95	284,90	0,01	99,36
DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	UN	100,0	2,82	282,00	0,01	99,37
052231	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	13,93	278,60	0,01	99,38
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,82	273,00	0,01	99,39
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	53,69	268,45	0,01	99,40
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	10,0	26,75	267,50	0,01	99,42
053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	6,0	44,48	266,88	0,01	99,43
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	20,0	13,26	265,20	0,01	99,44
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	20,0	13,15	263,00	0,01	99,45
4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	20,0	13,15	263,00	0,01	99,46
DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10,0	26,26	262,60	0,01	99,47
11819	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	8,75	262,50	0,01	99,48
9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	8,0	32,69	261,52	0,01	99,49
053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	64,45	257,80	0,01	99,50
DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	300,0	0,85	255,00	0,01	99,51
020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	150,0	1,69	253,50	0,01	99,52
052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	20,91	250,92	0,01	99,53
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	31,34	250,72	0,01	99,54
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	20,0	12,38	247,60	0,01	99,55
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	120,0	2,04	244,80	0,01	99,56
12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	5,0	48,92	244,60	0,01	99,57
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	8,13	243,90	0,01	99,58
105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	6,0	40,37	242,22	0,01	99,59
DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	45,0	5,36	241,20	0,01	99,59
062188	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	20,0	11,96	239,20	0,01	99,60
023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	24,0	9,82	235,68	0,01	99,61
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas 1/4" (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	30,0	7,83	234,90	0,01	99,62
102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	30,0	7,77	233,10	0,01	99,63
DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	22,0	10,55	232,10	0,01	99,64
2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	12,0	19,33	231,96	0,01	99,65
9427	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,36	220,80	0,01	99,66
053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	54,31	217,24	0,01	99,67
5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	Soleiras e Rodapés	un	10,0	21,70	217,00	0,01	99,68
12140	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,17	215,10	0,01	99,68
190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	10,0	21,29	212,90	0,01	99,69
052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	20,0	10,59	211,80	0,01	99,70
052232	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	10,42	208,40	0,01	99,71
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	34,59	207,54	0,01	99,72
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	13,83	207,45	0,01	99,72
8441	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	6,90	207,00	0,01	99,73
COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APOICAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	15,0	13,37	200,55	0,01	99,74
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,31	196,50	0,01	99,75
020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	4,0	49,04	196,16	0,01	99,76
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	76,0	2,57	195,32	0,01	99,76
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	32,12	192,72	0,01	99,77
DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	8,0	23,88	191,04	0,01	99,78
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	25,0	7,64	191,00	0,01	99,79
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,95	190,00	0,01	99,79



DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	9,33	186,60	0,01	99,80
052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	8,0	22,77	182,16	0,01	99,81
023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	8,94	178,80	0,01	99,81
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	35,51	177,55	0,01	99,82
5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	Peitoris e Tampos de Balcões	un	8,0	21,99	175,92	0,01	99,83
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	20,0	8,75	175,02	0,01	99,84
DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	8,70	174,00	0,01	99,84
3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	28,89	173,34	0,01	99,85
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	16,47	164,70	0,01	99,86
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	12,0	13,56	162,72	0,01	99,86
8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletróduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	32,07	160,35	0,01	99,87
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,93	159,44	0,01	99,87
13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	35,0	4,45	155,75	0,01	99,88
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	25,86	155,16	0,01	99,89
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,12	152,96	0,01	99,89
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,72	144,00	0,01	99,90
13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	28,49	142,45	0,01	99,90
DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	32,0	4,29	137,28	0,01	99,91
11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	11,40	136,80	0,01	99,91
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	40,0	3,18	127,20	0,00	99,92
11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	40,0	3,18	127,20	0,00	99,92
89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	12,08	120,80	0,00	99,93
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	23,44	117,20	0,00	99,93
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	40,0	2,91	116,40	0,00	99,94
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	23,11	115,55	0,00	99,94
052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	9,25	111,00	0,00	99,95
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	26,93	107,72	0,00	99,95
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	52,44	104,88	0,00	99,96
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	13,01	104,08	0,00	99,96
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	40,0	2,44	97,60	0,00	99,96
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	24,18	96,72	0,00	99,97
052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	5,0	19,05	95,25	0,00	99,97
42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	25,0	3,30	82,50	0,00	99,97
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	12,77	76,62	0,00	99,98
3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	12,0	6,28	75,36	0,00	99,98
104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	20,0	3,71	74,20	0,00	99,98
12639	ORSE	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	350,0	0,20	70,00	0,00	99,99
DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	22,0	2,91	64,02	0,00	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	65,0	0,90	58,50	0,00	99,99
89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	8,0	7,07	56,56	0,00	99,99
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	30,0	1,27	38,10	0,00	99,99
DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,0	2,91	34,92	0,00	100,00
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	50,0	0,68	34,00	0,00	100,00



89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	10,32	30,96	0,00	100,00
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	6,17	30,85	0,00	100,00
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	9,39	28,17	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 2.087.009,98

R\$ 468.611,68

R\$ 2.555.621,66

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM
2

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 5.464,97	R\$ 5.464,97	0,24 %
1.1	COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	UND	7,00	R\$ 159,95	R\$ 195,89	R\$ 1.371,23	0,06 %
1.2	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	14,00	R\$ 103,03	R\$ 126,18	R\$ 1.766,52	0,08 %
1.3	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	UN	7,00	R\$ 271,47	R\$ 332,46	R\$ 2.327,22	0,10 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		R\$ 461.836,39	R\$ 461.836,39	20,34 %
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 6.462,96	R\$ 7.915,18	R\$ 39.575,90	1,74 %
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1120,00	R\$ 28,01	R\$ 34,30	R\$ 38.416,00	1,69 %
2.3	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,00	R\$ 21.959,61	R\$ 26.893,93	R\$ 134.469,65	5,92 %
2.4	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1120,00	R\$ 124,76	R\$ 152,79	R\$ 171.124,80	7,54 %
2.5	3969	ORSE	Mão de obra de servente	h	480,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 10.838,40	0,48 %
2.6	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	h	240,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 7.104,00	0,31 %
2.7	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.959,52	R\$ 9.797,60	0,43 %
2.8	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	10724,00	R\$ 3,85	R\$ 4,71	R\$ 50.510,04	2,22 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00		R\$ 4.903,10	R\$ 4.903,10	0,22 %
3.1	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m³	6,00	R\$ 175,73	R\$ 215,21	R\$ 1.291,26	0,06 %
3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	40,00	R\$ 13,16	R\$ 16,11	R\$ 644,40	0,03 %
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,00	R\$ 94,30	R\$ 115,48	R\$ 923,84	0,04 %
3.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	52,00	R\$ 32,09	R\$ 39,30	R\$ 2.043,60	0,09 %
4			SUPRAESTRUTURA		1,00		R\$ 131.655,14	R\$ 131.655,14	5,80 %
4.1			DEMOLIÇÕES		1,00		R\$ 13.561,81	R\$ 13.561,81	0,60 %
4.1.1	9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleiro e compressor	m³	8,00	R\$ 440,15	R\$ 539,05	R\$ 4.312,40	0,19 %
4.1.2	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	m²	45,00	R\$ 5,68	R\$ 6,95	R\$ 312,75	0,01 %
4.1.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	15,00	R\$ 27,14	R\$ 33,23	R\$ 498,45	0,02 %
4.1.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,00	R\$ 221,58	R\$ 271,36	R\$ 4.070,40	0,18 %
4.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,50	R\$ 62,96	R\$ 77,10	R\$ 346,95	0,02 %
4.1.6	022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	m²	16,00	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 380,48	0,02 %
4.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,00	R\$ 12,68	R\$ 15,52	R\$ 496,64	0,02 %
4.1.8	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	37,57	R\$ 14,58	R\$ 17,85	R\$ 670,62	0,03 %
4.1.9	COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	M	52,00	R\$ 38,84	R\$ 47,56	R\$ 2.473,12	0,11 %
4.2			ESTRUTURA (TRATAMENTO)		1,00		R\$ 10.926,95	R\$ 10.926,95	0,48 %
4.2.1	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUTURAL	M	20,00	R\$ 18,19	R\$ 22,27	R\$ 445,40	0,02 %
4.2.2	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	m²	25,00	R\$ 2,70	R\$ 3,30	R\$ 82,50	0,00 %
4.2.3	45	ORSE	Apicoamento total de piso com pontadeiras/talhadeiras	m²	45,00	R\$ 5,47	R\$ 6,69	R\$ 301,05	0,01 %
4.2.4	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	m²	12,00	R\$ 111,93	R\$ 137,08	R\$ 1.644,96	0,07 %
4.2.5	8727	ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	m	40,00	R\$ 7,46	R\$ 9,13	R\$ 365,20	0,02 %
4.2.6	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	2,50	R\$ 574,63	R\$ 703,74	R\$ 1.759,35	0,08 %
4.2.7	8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	8,00	R\$ 91,14	R\$ 111,61	R\$ 892,88	0,04 %
4.2.8	COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	M	30,00	R\$ 11,46	R\$ 14,03	R\$ 420,90	0,02 %
4.2.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	12,00	R\$ 85,99	R\$ 105,31	R\$ 1.263,72	0,06 %
4.2.10	DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	m	25,00	R\$ 13,42	R\$ 16,43	R\$ 410,75	0,02 %
4.2.11	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo carangueijo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30,00	R\$ 1,04	R\$ 1,27	R\$ 38,10	0,00 %
4.2.12	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	40,00	R\$ 6,56	R\$ 8,03	R\$ 321,20	0,01 %
4.2.13	COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	M²	15,00	R\$ 10,92	R\$ 13,37	R\$ 200,55	0,01 %



4.2.14	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	M²	32,00	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 699,84	0,03 %
4.2.15	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 180,64	R\$ 221,22	R\$ 774,27	0,03 %
4.2.16	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 150,57	R\$ 184,40	R\$ 645,40	0,03 %
4.2.17	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 375,98	0,02 %
4.2.18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 10,58	R\$ 12,95	R\$ 284,90	0,01 %
4.3			ALVENARIA E VEDAÇÕES		1,00		R\$ 107.166,38	R\$ 107.166,38	4,72 %
4.3.1	077005	SBC	TUBULAÇÃO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	M	45,00	R\$ 5,72	R\$ 7,00	R\$ 315,00	0,01 %
4.3.2	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	52,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 3.376,36	0,15 %
4.3.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1260,00	R\$ 0,66	R\$ 0,80	R\$ 1.008,00	0,04 %
4.3.4	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	84,00	R\$ 4,73	R\$ 5,79	R\$ 486,36	0,02 %
4.3.5	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	100,00	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 847,00	0,04 %
4.3.6	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	2248,80	R\$ 34,09	R\$ 41,75	R\$ 93.887,40	4,14 %
4.3.7	DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	m²	40,00	R\$ 38,15	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80	0,08 %
4.3.8	DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	m²	22,00	R\$ 8,62	R\$ 10,55	R\$ 232,10	0,01 %
4.3.9	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	22,00	R\$ 95,93	R\$ 117,48	R\$ 2.584,56	0,11 %
4.3.10	13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	m²	12,00	R\$ 174,25	R\$ 213,40	R\$ 2.560,80	0,11 %
5			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		1,00		R\$ 407.679,65	R\$ 407.679,65	17,96 %
5.1			REVESTIMENTO, PISO CERAMICO E VINÍLICO		1,00		R\$ 380.899,82	R\$ 380.899,82	16,78 %
5.1.1	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	m²	415,50	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 9.086,98	0,40 %
5.1.2	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_REF. 09/2025	m²	415,50	R\$ 18,84	R\$ 23,07	R\$ 9.585,58	0,42 %
5.1.3	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_REF. 09/2025	m²	415,50	R\$ 8,07	R\$ 9,88	R\$ 4.105,14	0,18 %
5.1.4	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	UN	415,50	R\$ 127,90	R\$ 156,63	R\$ 65.079,76	2,87 %
5.1.5	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	m²	415,50	R\$ 17,01	R\$ 20,83	R\$ 8.654,86	0,38 %
5.1.6	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	m²	415,50	R\$ 33,25	R\$ 40,72	R\$ 16.919,16	0,75 %
5.1.7	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	UN	90,00	R\$ 1.509,42	R\$ 1.848,58	R\$ 166.372,20	7,33 %
5.1.8	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	M	450,00	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 2.038,50	0,09 %
5.1.9	COM-09294457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	415,50	R\$ 45,22	R\$ 55,38	R\$ 23.010,39	1,01 %
5.1.10	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	m²	206,80	R\$ 269,93	R\$ 330,58	R\$ 68.363,94	3,01 %
5.1.11	DPEMA-0140	Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	M	22,50	R\$ 158,95	R\$ 194,66	R\$ 4.379,85	0,19 %
5.1.12	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	32,00	R\$ 64,53	R\$ 79,02	R\$ 2.528,64	0,11 %
5.1.13	DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	m²	75,74	R\$ 8,36	R\$ 10,23	R\$ 774,82	0,03 %
5.2			REVESTIMENTO DE PAREDE		1,00		R\$ 1.900,80	R\$ 1.900,80	0,08 %
5.2.1	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	30,00	R\$ 51,74	R\$ 63,36	R\$ 1.900,80	0,08 %
5.3			FORROS		1,00		R\$ 12.554,26	R\$ 12.554,26	0,55 %
5.3.1	COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	M²	153,00	R\$ 5,53	R\$ 6,77	R\$ 1.035,81	0,05 %
5.3.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	76,00	R\$ 2,10	R\$ 2,57	R\$ 195,32	0,01 %
5.3.3	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023	m²	25,00	R\$ 125,01	R\$ 153,09	R\$ 3.827,25	0,17 %
5.3.4	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	m²	76,00	R\$ 80,54	R\$ 98,63	R\$ 7.495,88	0,33 %
5.4			PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS		1,00		R\$ 12.324,77	R\$ 12.324,77	0,54 %
5.4.1	DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,26	R\$ 262,60	0,01 %
5.4.2	5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	m	8,00	R\$ 17,96	R\$ 21,99	R\$ 175,92	0,01 %
5.4.3	5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	m	10,00	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,01 %
5.4.4	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	4,50	R\$ 307,20	R\$ 376,22	R\$ 1.692,99	0,07 %
5.4.5	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	6,00	R\$ 341,58	R\$ 418,33	R\$ 2.509,98	0,11 %



5.4.6	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m²	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
5.4.7	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	m	22,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 64,02	0,00 %
5.4.8	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PU).	m	189,84	R\$ 23,58	R\$ 28,87	R\$ 5.480,68	0,24 %
5.4.9	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	m	22,00	R\$ 61,56	R\$ 75,39	R\$ 1.658,58	0,07 %
6			ESQUADRIAS		1,00		R\$ 145.954,41	R\$ 145.954,41	6,43 %
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1,00		R\$ 22.691,02	R\$ 22.691,02	1,00 %
6.1.1	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	12,00	R\$ 66,62	R\$ 81,58	R\$ 978,96	0,04 %
6.1.2	110750	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	UN	12,00	R\$ 258,89	R\$ 317,06	R\$ 3.804,72	0,17 %
6.1.3	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO AJUSTAR FECHAMENTO.)	UN	48,00	R\$ 145,01	R\$ 177,59	R\$ 8.524,32	0,38 %
6.1.4	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	m²	8,00	R\$ 26,70	R\$ 32,69	R\$ 261,52	0,01 %
6.1.5	COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	und	15,00	R\$ 76,97	R\$ 94,26	R\$ 1.413,90	0,06 %
6.1.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 577,18	R\$ 706,87	R\$ 4.241,22	0,19 %
6.1.7	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 471,74	R\$ 577,73	R\$ 3.466,38	0,15 %
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS, FERRO, GRADIL, VIDROS, ALUMÍNIO		1,00		R\$ 90.668,41	R\$ 90.668,41	3,99 %
6.2.1	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	M	185,00	R\$ 11,56	R\$ 14,15	R\$ 2.617,75	0,12 %
6.2.2	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m²	22,30	R\$ 58,10	R\$ 71,15	R\$ 1.586,64	0,07 %
6.2.3	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	18,00	R\$ 65,79	R\$ 80,57	R\$ 1.450,26	0,06 %
6.2.4	023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	m²	30,00	R\$ 37,07	R\$ 45,39	R\$ 1.361,70	0,06 %
6.2.5	DPEMA-0299	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	m²	22,05	R\$ 107,70	R\$ 131,90	R\$ 2.908,39	0,13 %
6.2.6	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	12,00	R\$ 66,87	R\$ 81,89	R\$ 982,68	0,04 %
6.2.7	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND.	20,00	R\$ 105,71	R\$ 129,46	R\$ 2.589,20	0,11 %
6.2.8	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	10,00	R\$ 974,10	R\$ 1.192,98	R\$ 11.929,80	0,53 %
6.2.9	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	M	18,00	R\$ 47,47	R\$ 58,13	R\$ 1.046,34	0,05 %
6.2.10	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	m²	14,00	R\$ 61,84	R\$ 75,73	R\$ 1.060,22	0,05 %
6.2.11	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	8,50	R\$ 550,00	R\$ 673,58	R\$ 5.725,43	0,25 %
6.2.12	COM-09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	UND	10,00	R\$ 76,82	R\$ 94,08	R\$ 940,80	0,04 %
6.2.13	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	8,00	R\$ 425,72	R\$ 521,37	R\$ 4.170,96	0,18 %
6.2.14	13095	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	m²	14,00	R\$ 952,95	R\$ 1.167,07	R\$ 16.338,98	0,72 %
6.2.15	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	6,00	R\$ 32,97	R\$ 40,37	R\$ 242,22	0,01 %
6.2.16	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	4,00	R\$ 321,45	R\$ 393,67	R\$ 1.574,68	0,07 %
6.2.17	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	6,00	R\$ 371,12	R\$ 454,51	R\$ 2.727,06	0,12 %
6.2.18	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,00	R\$ 438,89	R\$ 537,50	R\$ 6.450,00	0,28 %
6.2.19	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	UN	28,00	R\$ 192,91	R\$ 236,25	R\$ 6.615,00	0,29 %
6.2.20	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	12,00	R\$ 209,29	R\$ 256,31	R\$ 3.075,72	0,14 %
6.2.21	090805	SBC	REFORCO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	M	16,00	R\$ 99,53	R\$ 121,89	R\$ 1.950,24	0,09 %
6.2.22	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	m	3,00	R\$ 527,23	R\$ 645,69	R\$ 1.937,07	0,09 %
6.2.23	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	4,00	R\$ 1.002,77	R\$ 1.228,09	R\$ 4.912,36	0,22 %
6.2.24	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Inclusos)	UN	180,00	R\$ 20,00	R\$ 24,49	R\$ 4.408,20	0,19 %
6.2.25	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	2,10	R\$ 803,59	R\$ 984,15	R\$ 2.066,71	0,09 %
6.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1,00		R\$ 32.594,98	R\$ 32.594,98	1,44 %
6.3.1	140087	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	UN	3,00	R\$ 1.354,95	R\$ 1.659,40	R\$ 4.978,20	0,22 %
6.3.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 4.535,52	0,20 %
6.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 3.092,40	0,14 %
6.3.4	3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	2,00	R\$ 368,27	R\$ 451,02	R\$ 902,04	0,04 %
6.3.5	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	un	2,00	R\$ 128,73	R\$ 157,65	R\$ 315,30	0,01 %
6.3.6	DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	m	32,00	R\$ 3,51	R\$ 4,29	R\$ 137,28	0,01 %



6.3.7	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un	14,00	R\$ 90,12	R\$ 110,36	R\$ 1.545,04	0,07 %
6.3.8	COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 112,31	R\$ 137,54	R\$ 1.375,40	0,06 %
6.3.9	140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	UN	16,00	R\$ 34,04	R\$ 41,68	R\$ 666,88	0,03 %
6.3.10	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	un	34,00	R\$ 28,16	R\$ 34,48	R\$ 1.172,32	0,05 %
6.3.11	4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	un	10,00	R\$ 138,56	R\$ 169,69	R\$ 1.696,90	0,07 %
6.3.12	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	60,00	R\$ 21,80	R\$ 26,69	R\$ 1.601,40	0,07 %
6.3.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 394,82	R\$ 483,53	R\$ 4.835,30	0,21 %
6.3.14	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	R\$ 111,85	R\$ 136,98	R\$ 2.054,70	0,09 %
6.3.15	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	un	10,00	R\$ 130,68	R\$ 160,04	R\$ 1.600,40	0,07 %
6.3.16	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	10,00	R\$ 170,32	R\$ 208,59	R\$ 2.085,90	0,09 %
7			PINTURA INTERNA E EXTERNA -PISO E PAREDE		1,00		R\$ 332.065,10	R\$ 332.065,10	14,63 %
7.1			PINTURA INTERNA E EXTERNA		1,00		R\$ 300.866,60	R\$ 300.866,60	13,25 %
7.1.1	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m²	341,07	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 4.856,83	0,21 %
7.1.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	150,00	R\$ 7,34	R\$ 8,98	R\$ 1.347,00	0,06 %
7.1.3	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m²	100,00	R\$ 29,38	R\$ 35,98	R\$ 3.598,00	0,16 %
7.1.4	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	m²	450,00	R\$ 11,83	R\$ 14,48	R\$ 6.516,00	0,29 %
7.1.5	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	150,00	R\$ 8,22	R\$ 10,06	R\$ 1.509,00	0,07 %
7.1.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	230,00	R\$ 21,76	R\$ 26,64	R\$ 6.127,20	0,27 %
7.1.7	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	m²	38,00	R\$ 36,34	R\$ 44,50	R\$ 1.691,00	0,07 %
7.1.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 5,04	R\$ 6,17	R\$ 30,85	0,00 %
7.1.9	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,00	R\$ 17,70	R\$ 21,67	R\$ 1.841,95	0,08 %
7.1.10	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	12,00	R\$ 15,79	R\$ 19,33	R\$ 231,96	0,01 %
7.1.11	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	22,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 581,68	0,03 %
7.1.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2448,80	R\$ 3,97	R\$ 4,86	R\$ 11.901,16	0,52 %
7.1.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	2345,30	R\$ 16,52	R\$ 20,23	R\$ 47.445,41	2,09 %
7.1.14	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 19,14	R\$ 23,44	R\$ 117,20	0,01 %
7.1.15	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF_09/2025	m²	1204,55	R\$ 34,38	R\$ 42,10	R\$ 50.711,55	2,23 %
7.1.16	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMAOS). REF_09/2025	m²	338,20	R\$ 68,77	R\$ 84,22	R\$ 28.483,20	1,25 %
7.1.17	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF_09/2025	m²	2425,35	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 86.124,17	3,79 %
7.1.18	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMAOS). REF_09/2025	m²	664,31	R\$ 58,01	R\$ 71,04	R\$ 47.192,58	2,08 %
7.1.19	DPEMA-0349	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	UND	42,00	R\$ 10,89	R\$ 13,33	R\$ 559,86	0,02 %
7.2			PINTURA DE PISO		1,00		R\$ 13.190,25	R\$ 13.190,25	0,58 %
7.2.1	COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0 PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	M²	120,00	R\$ 14,74	R\$ 18,05	R\$ 2.166,00	0,10 %
7.2.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	m²	15,00	R\$ 57,09	R\$ 69,91	R\$ 1.048,65	0,05 %
7.2.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	140,00	R\$ 5,41	R\$ 6,62	R\$ 926,80	0,04 %
7.2.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	260,00	R\$ 3,93	R\$ 4,81	R\$ 1.250,60	0,06 %
7.2.5	COM-09294642	Próprio	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0	M²	260,00	R\$ 12,72	R\$ 15,57	R\$ 4.048,20	0,18 %
7.2.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	120,00	R\$ 25,52	R\$ 31,25	R\$ 3.750,00	0,17 %
7.3			ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA		1,00		R\$ 18.008,25	R\$ 18.008,25	0,79 %
7.3.1	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	46,00	R\$ 7,82	R\$ 9,57	R\$ 440,22	0,02 %
7.3.2	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	46,00	R\$ 15,53	R\$ 19,01	R\$ 874,46	0,04 %
7.3.3	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 4.091,91	0,18 %
7.3.4	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 23,03	R\$ 28,20	R\$ 6.281,55	0,28 %
7.3.5	DPEMA-0333	Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMAOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09_2025	M	756,90	R\$ 6,82	R\$ 8,35	R\$ 6.320,11	0,28 %
8			CLIMATIZAÇÃO		1,00		R\$ 71.505,31	R\$ 71.505,31	3,15 %



8.1	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4,00	R\$ 368,85	R\$ 451,73	R\$ 1.806,92	0,08 %
8.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3,00	R\$ 402,75	R\$ 493,24	R\$ 1.479,72	0,07 %
8.3	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 473,91	R\$ 580,39	R\$ 1.160,78	0,05 %
8.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 639,02	R\$ 782,60	R\$ 1.565,20	0,07 %
8.5	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	un	2,00	R\$ 552,89	R\$ 677,12	R\$ 1.354,24	0,06 %
8.6	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	UND	18,00	R\$ 209,48	R\$ 256,55	R\$ 4.617,90	0,20 %
8.7	DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	UND	4,00	R\$ 226,02	R\$ 276,80	R\$ 1.107,20	0,05 %
8.8	DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	UND	2,00	R\$ 248,08	R\$ 303,82	R\$ 607,64	0,03 %
8.9	DPEMA-0360	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	48,00	R\$ 281,43	R\$ 344,66	R\$ 16.543,68	0,73 %
8.10	DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	4,00	R\$ 297,57	R\$ 364,43	R\$ 1.457,72	0,06 %
8.11	DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	4,00	R\$ 319,60	R\$ 391,41	R\$ 1.565,64	0,07 %
8.12	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 28,17	0,00 %
8.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,43	R\$ 10,32	R\$ 30,96	0,00 %
8.14	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 5,78	R\$ 7,07	R\$ 56,56	0,00 %
8.15	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 33,04	R\$ 40,46	R\$ 809,20	0,04 %
8.16	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 889,60	0,04 %
8.17	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 76,07	R\$ 93,16	R\$ 2.329,00	0,10 %
8.18	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 53,68	R\$ 65,74	R\$ 1.643,50	0,07 %
8.19	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 97,76	R\$ 119,72	R\$ 2.993,00	0,13 %
8.20	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 64,77	R\$ 79,32	R\$ 1.983,00	0,09 %
8.21	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 58,42	R\$ 71,54	R\$ 1.430,80	0,06 %
8.22	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,68	R\$ 8,18	R\$ 736,20	0,03 %
8.23	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 845,10	0,04 %
8.24	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,11	R\$ 8,70	R\$ 174,00	0,01 %
8.25	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,67	R\$ 8,16	R\$ 734,40	0,03 %
8.26	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,62	R\$ 9,33	R\$ 186,60	0,01 %
8.27	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	450,00	R\$ 2,86	R\$ 3,50	R\$ 1.575,00	0,07 %
8.28	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UN	200,00	R\$ 8,41	R\$ 10,29	R\$ 2.058,00	0,09 %
8.29	DPEMA-0293	Próprio	CANAETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	M	40,00	R\$ 120,63	R\$ 147,73	R\$ 5.909,20	0,26 %
8.30	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,40	R\$ 136,80	0,01 %
8.31	DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	45,00	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 785,70	0,03 %
8.32	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 18,16	R\$ 22,24	R\$ 489,28	0,02 %
8.33	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 25,47	R\$ 31,19	R\$ 1.559,50	0,07 %
8.34	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 720,50	0,03 %
8.35	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 15,64	R\$ 19,15	R\$ 957,50	0,04 %
8.36	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 21,95	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00	0,06 %
8.37	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 28,95	R\$ 35,45	R\$ 886,25	0,04 %
8.38	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 48,35	R\$ 59,21	R\$ 1.480,25	0,07 %



8.39	DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	UN	20,00	R\$ 80,74	R\$ 98,88	R\$ 1.977,60	0,09 %
8.40	DPEMA-0406	Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF_09/2025	UN	10,00	R\$ 284,89	R\$ 348,90	R\$ 3.489,00	0,15 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 84.886,12	R\$ 84.886,12	3,74 %
9.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS		1,00		R\$ 31.747,60	R\$ 31.747,60	1,40 %
9.1.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 87,60	R\$ 107,28	R\$ 536,40	0,02 %
9.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 127,22	R\$ 155,80	R\$ 934,80	0,04 %
9.1.3	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 119,22	R\$ 146,00	R\$ 876,00	0,04 %
9.1.4	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 25,59	R\$ 31,34	R\$ 250,72	0,01 %
9.1.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 31,36	R\$ 38,40	R\$ 307,20	0,01 %
9.1.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 46,38	R\$ 56,80	R\$ 454,40	0,02 %
9.1.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 63,17	R\$ 77,36	R\$ 618,88	0,03 %
9.1.8	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00	R\$ 112,07	R\$ 137,25	R\$ 1.098,00	0,05 %
9.1.9	1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	R\$ 160,18	R\$ 196,17	R\$ 1.177,02	0,05 %
9.1.10	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	R\$ 96,30	R\$ 117,93	R\$ 707,58	0,03 %
9.1.11	DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 112,46	R\$ 137,72	R\$ 1.101,76	0,05 %
9.1.12	8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00	R\$ 77,78	R\$ 95,25	R\$ 1.143,00	0,05 %
9.1.13	13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	un	5,00	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 142,45	0,01 %
9.1.14	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	15,00	R\$ 28,35	R\$ 34,72	R\$ 520,80	0,02 %
9.1.15	052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	UN	4,00	R\$ 110,02	R\$ 134,74	R\$ 538,96	0,02 %
9.1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 34,00	0,00 %
9.1.17	055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	CJ	15,00	R\$ 28,05	R\$ 34,35	R\$ 515,25	0,02 %
9.1.18	052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	M	20,00	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 211,80	0,01 %
9.1.19	052247	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	M	50,00	R\$ 9,38	R\$ 11,48	R\$ 574,00	0,03 %
9.1.20	052069	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 32mm	M	45,00	R\$ 16,61	R\$ 20,34	R\$ 915,30	0,04 %
9.1.21	052250	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	M	10,00	R\$ 24,80	R\$ 30,37	R\$ 303,70	0,01 %
9.1.22	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	UN	12,00	R\$ 17,08	R\$ 20,91	R\$ 250,92	0,01 %
9.1.23	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm	UN	12,00	R\$ 7,56	R\$ 9,25	R\$ 111,00	0,00 %
9.1.24	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	UN	20,00	R\$ 8,51	R\$ 10,42	R\$ 208,40	0,01 %
9.1.25	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32mm	UN	20,00	R\$ 11,38	R\$ 13,93	R\$ 278,60	0,01 %
9.1.26	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40mm	UN	5,00	R\$ 15,56	R\$ 19,05	R\$ 95,25	0,00 %
9.1.27	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 9,87	R\$ 12,08	R\$ 120,80	0,01 %
9.1.28	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 17,52	R\$ 21,45	R\$ 321,75	0,01 %
9.1.29	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 207,45	0,01 %
9.1.30	052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 20mm	UN	8,00	R\$ 18,60	R\$ 22,77	R\$ 182,16	0,01 %
9.1.31	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 32mm	UN	16,00	R\$ 32,41	R\$ 39,69	R\$ 635,04	0,03 %
9.1.32	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	16,00	R\$ 19,60	R\$ 24,00	R\$ 384,00	0,02 %
9.1.33	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 40mm	UN	16,00	R\$ 39,50	R\$ 48,37	R\$ 773,92	0,03 %
9.1.34	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.349,63	R\$ 1.652,89	R\$ 4.958,67	0,22 %
9.1.35	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 518,05	R\$ 634,45	R\$ 1.903,35	0,08 %
9.1.36	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 19,75	R\$ 24,18	R\$ 96,72	0,00 %
9.1.37	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 26,23	R\$ 32,12	R\$ 192,72	0,01 %
9.1.38	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 107,80	R\$ 132,02	R\$ 2.640,40	0,12 %
9.1.39	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 375,83	0,02 %
9.1.40	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 37,80	R\$ 46,29	R\$ 324,03	0,01 %
9.1.41	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 486,50	0,02 %
9.1.42	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 50,15	R\$ 61,41	R\$ 429,87	0,02 %



9.1.43	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	UN	60,00	R\$ 51,83	R\$ 63,47	R\$ 3.808,20	0,17 %
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO		1,00		R\$ 11.900,30	R\$ 11.900,30	0,52 %
9.2.1	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	4,00	R\$ 169,20	R\$ 207,22	R\$ 828,88	0,04 %
9.2.2	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	un	4,00	R\$ 310,15	R\$ 379,84	R\$ 1.519,36	0,07 %
9.2.3	6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	8,00	R\$ 77,99	R\$ 95,51	R\$ 764,08	0,03 %
9.2.4	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	2,00	R\$ 591,82	R\$ 724,80	R\$ 1.449,60	0,06 %
9.2.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 37,91	R\$ 46,42	R\$ 1.392,60	0,06 %
9.2.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 33,77	R\$ 41,35	R\$ 620,25	0,03 %
9.2.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 27,21	R\$ 33,32	R\$ 499,80	0,02 %
9.2.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 21,85	R\$ 26,75	R\$ 267,50	0,01 %
9.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 28,25	R\$ 34,59	R\$ 207,54	0,01 %
9.2.10	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,12	R\$ 25,86	R\$ 155,16	0,01 %
9.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,62	R\$ 19,12	R\$ 152,96	0,01 %
9.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 12,77	R\$ 76,62	0,00 %
9.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 177,55	0,01 %
9.2.14	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,99	R\$ 26,93	R\$ 107,72	0,00 %
9.2.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,28	R\$ 19,93	R\$ 159,44	0,01 %
9.2.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 10,63	R\$ 13,01	R\$ 104,08	0,00 %
9.2.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 268,45	0,01 %
9.2.18	053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,00	R\$ 52,63	R\$ 64,45	R\$ 257,80	0,01 %
9.2.19	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	UN	4,00	R\$ 44,35	R\$ 54,31	R\$ 217,24	0,01 %
9.2.20	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	6,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 266,88	0,01 %
9.2.21	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	20,00	R\$ 16,74	R\$ 20,50	R\$ 410,00	0,02 %
9.2.22	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	R\$ 20,08	R\$ 24,59	R\$ 295,08	0,01 %
9.2.23	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	12,00	R\$ 25,58	R\$ 31,32	R\$ 375,84	0,02 %
9.2.24	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 42,82	R\$ 52,44	R\$ 104,88	0,00 %
9.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 10,11	R\$ 12,38	R\$ 247,60	0,01 %
9.2.26	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 18,87	R\$ 23,11	R\$ 115,55	0,01 %
9.2.27	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 412,59	R\$ 505,29	R\$ 505,29	0,02 %
9.2.28	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 57,58	R\$ 70,51	R\$ 352,55	0,02 %
9.3			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		1,00		R\$ 41.238,22	R\$ 41.238,22	1,82 %
9.3.1	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	6,00	R\$ 128,55	R\$ 157,43	R\$ 944,58	0,04 %
9.3.2	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	10,00	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 164,70	0,01 %
9.3.3	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	un	10,00	R\$ 56,17	R\$ 68,79	R\$ 687,90	0,03 %
9.3.4	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	12,00	R\$ 5,13	R\$ 6,28	R\$ 75,36	0,00 %
9.3.5	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	20,00	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 178,80	0,01 %
9.3.6	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	CJ	10,00	R\$ 17,39	R\$ 21,29	R\$ 212,90	0,01 %



9.3.7	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	18,00	R\$ 53,39	R\$ 65,38	R\$ 1.176,84	0,05 %
9.3.8	190884	SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	UN	12,00	R\$ 235,82	R\$ 288,80	R\$ 3.465,60	0,15 %
9.3.9	190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	15,00	R\$ 111,67	R\$ 136,76	R\$ 2.051,40	0,09 %
9.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 12,04	R\$ 14,74	R\$ 589,60	0,03 %
9.3.11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 13,69	R\$ 16,76	R\$ 670,40	0,03 %
9.3.12	3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	40,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 2.780,00	0,12 %
9.3.13	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	40,00	R\$ 37,64	R\$ 46,09	R\$ 1.843,60	0,08 %
9.3.14	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	14,00	R\$ 64,25	R\$ 78,68	R\$ 1.101,52	0,05 %
9.3.15	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,36	R\$ 43,30	R\$ 303,10	0,01 %
9.3.16	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	un	6,00	R\$ 93,69	R\$ 114,74	R\$ 688,44	0,03 %
9.3.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 10,83	R\$ 13,26	R\$ 238,68	0,01 %
9.3.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 191,62	R\$ 234,67	R\$ 1.642,69	0,07 %
9.3.19	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	8,00	R\$ 143,18	R\$ 175,35	R\$ 1.402,80	0,06 %
9.3.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 144,68	R\$ 177,18	R\$ 2.834,88	0,12 %
9.3.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 110,34	R\$ 135,13	R\$ 2.162,08	0,10 %
9.3.22	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 23,59	R\$ 28,89	R\$ 173,34	0,01 %
9.3.23	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 75,75	R\$ 92,77	R\$ 556,62	0,02 %
9.3.24	DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	UND	8,00	R\$ 48,69	R\$ 59,63	R\$ 477,04	0,02 %
9.3.25	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	4,00	R\$ 506,60	R\$ 620,43	R\$ 2.481,72	0,11 %
9.3.26	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 857,14	R\$ 1.049,73	R\$ 3.149,19	0,14 %
9.3.27	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 157,47	R\$ 192,85	R\$ 385,70	0,02 %
9.3.28	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 93,80	R\$ 114,87	R\$ 459,48	0,02 %
9.3.29	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	21,00	R\$ 130,60	R\$ 159,94	R\$ 3.358,74	0,15 %
9.3.30	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	21,00	R\$ 83,99	R\$ 102,86	R\$ 2.160,06	0,10 %
9.3.31	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	21,00	R\$ 71,13	R\$ 87,11	R\$ 1.829,31	0,08 %
9.3.32	COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_01/2025	UND	1,00	R\$ 365,44	R\$ 447,55	R\$ 447,55	0,02 %
9.3.33	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	8,00	R\$ 35,99	R\$ 44,07	R\$ 352,56	0,02 %
9.3.34	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	UND	8,00	R\$ 19,50	R\$ 23,88	R\$ 191,04	0,01 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		R\$ 381.039,43	R\$ 381.039,43	16,78 %
10.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 144,00	0,01 %
10.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,78	R\$ 0,95	R\$ 190,00	0,01 %
10.3	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,07	R\$ 1,31	R\$ 196,50	0,01 %
10.4	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 273,00	0,01 %
10.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	65,00	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 58,50	0,00 %
10.6	022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	UN	120,00	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ 494,40	0,02 %
10.7	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	12,00	R\$ 42,68	R\$ 52,27	R\$ 627,24	0,03 %
10.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,44	R\$ 97,60	0,00 %
10.9	023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UN	50,00	R\$ 15,27	R\$ 18,70	R\$ 935,00	0,04 %
10.10	210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	UN	65,00	R\$ 25,98	R\$ 31,81	R\$ 2.067,65	0,09 %
10.11	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	45,00	R\$ 22,77	R\$ 27,88	R\$ 1.254,60	0,06 %
10.12	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF_09/2025	UN	70,00	R\$ 298,61	R\$ 365,70	R\$ 25.599,00	1,13 %
10.13	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	45,00	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 868,95	0,04 %
10.14	COM-09294292	Próprio	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	UND	40,00	R\$ 171,64	R\$ 210,20	R\$ 8.408,00	0,37 %
10.15	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	H	120,00	R\$ 35,44	R\$ 43,40	R\$ 5.208,00	0,23 %
10.16	DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	UN	100,00	R\$ 12,86	R\$ 15,74	R\$ 1.574,00	0,07 %
10.17	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	20,00	R\$ 12,60	R\$ 15,43	R\$ 308,60	0,01 %
10.18	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	8,00	R\$ 550,82	R\$ 674,58	R\$ 5.396,64	0,24 %
10.19	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	UN	20,00	R\$ 9,77	R\$ 11,96	R\$ 239,20	0,01 %



10.20	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	40,00	R\$ 9,48	R\$ 11,61	R\$ 464,40	0,02 %
10.21	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	30,00	R\$ 6,40	R\$ 7,83	R\$ 234,90	0,01 %
10.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 31,45	R\$ 38,51	R\$ 2.310,60	0,10 %
10.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 37,57	R\$ 46,01	R\$ 1.380,30	0,06 %
10.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 48,37	R\$ 59,23	R\$ 3.553,80	0,16 %
10.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 56,74	R\$ 69,48	R\$ 3.474,00	0,15 %
10.26	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 46,36	R\$ 56,77	R\$ 1.135,40	0,05 %
10.27	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	UN	30,00	R\$ 52,87	R\$ 64,74	R\$ 1.942,20	0,09 %
10.28	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	30,00	R\$ 16,40	R\$ 20,08	R\$ 602,40	0,03 %
10.29	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	30,00	R\$ 40,84	R\$ 50,01	R\$ 1.500,30	0,07 %
10.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$ 30,04	R\$ 36,78	R\$ 1.471,20	0,06 %
10.31	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 45,62	R\$ 55,87	R\$ 1.396,75	0,06 %
10.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 61,19	R\$ 74,93	R\$ 1.123,95	0,05 %
10.33	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 61,22	R\$ 74,97	R\$ 749,70	0,03 %
10.34	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 66,69	R\$ 81,67	R\$ 1.225,05	0,05 %
10.35	061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	UN	25,00	R\$ 20,05	R\$ 24,55	R\$ 613,75	0,03 %
10.36	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	50,00	R\$ 16,97	R\$ 20,78	R\$ 1.039,00	0,05 %
10.37	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	20,00	R\$ 19,05	R\$ 23,33	R\$ 466,60	0,02 %
10.38	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	120,00	R\$ 10,85	R\$ 13,28	R\$ 1.593,60	0,07 %
10.39	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800,00	R\$ 32,61	R\$ 39,93	R\$ 31.944,00	1,41 %
10.40	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$ 29,42	R\$ 36,03	R\$ 27.022,50	1,19 %
10.41	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$ 18,73	R\$ 22,93	R\$ 17.197,50	0,76 %
10.42	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 11,69	R\$ 14,31	R\$ 2.862,00	0,13 %
10.43	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 8,27	R\$ 10,12	R\$ 2.024,00	0,09 %
10.44	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 5,60	R\$ 6,85	R\$ 4.110,00	0,18 %
10.45	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 28,07	R\$ 34,37	R\$ 10.311,00	0,45 %
10.46	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 19,44	R\$ 23,80	R\$ 14.280,00	0,63 %
10.47	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 10,80	R\$ 13,22	R\$ 7.932,00	0,35 %
10.48	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 7,72	R\$ 9,45	R\$ 5.670,00	0,25 %
10.49	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 4.864,00	0,21 %
10.50	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	150,00	R\$ 14,02	R\$ 17,17	R\$ 2.575,50	0,11 %
10.51	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	R\$ 17,99	R\$ 22,03	R\$ 3.304,50	0,15 %
10.52	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	60,00	R\$ 25,46	R\$ 31,18	R\$ 1.870,80	0,08 %
10.53	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	75,00	R\$ 35,20	R\$ 43,10	R\$ 3.232,50	0,14 %
10.54	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	30,00	R\$ 9,16	R\$ 11,21	R\$ 336,30	0,01 %
10.55	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	30,00	R\$ 6,64	R\$ 8,13	R\$ 243,90	0,01 %
10.56	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	30,00	R\$ 13,50	R\$ 16,53	R\$ 495,90	0,02 %
10.57	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	30,00	R\$ 24,36	R\$ 29,83	R\$ 894,90	0,04 %
10.58	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6,00	R\$ 934,62	R\$ 1.144,62	R\$ 6.867,72	0,30 %
10.59	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	6,00	R\$ 357,21	R\$ 437,47	R\$ 2.624,82	0,12 %
10.60	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 484,10	R\$ 592,87	R\$ 2.371,48	0,10 %



10.61	COM-09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	un	8,00	R\$ 649,13	R\$ 794,98	R\$ 6.359,84	0,28 %
10.62	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	UN	12,00	R\$ 185,66	R\$ 227,37	R\$ 2.728,44	0,12 %
10.63	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	6,00	R\$ 827,49	R\$ 1.013,42	R\$ 6.080,52	0,27 %
10.64	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40	0,07 %
10.65	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	10,00	R\$ 174,43	R\$ 213,62	R\$ 2.136,20	0,09 %
10.66	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	10,00	R\$ 175,34	R\$ 214,73	R\$ 2.147,30	0,09 %
10.67	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	6,00	R\$ 109,63	R\$ 134,26	R\$ 805,56	0,04 %
10.68	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	UN	6,00	R\$ 78,94	R\$ 96,67	R\$ 580,02	0,03 %
10.69	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	25,00	R\$ 107,68	R\$ 131,87	R\$ 3.296,75	0,15 %
10.70	064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	UN	20,00	R\$ 79,57	R\$ 97,44	R\$ 1.948,80	0,09 %
10.71	064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	30,00	R\$ 166,38	R\$ 203,76	R\$ 6.112,80	0,27 %
10.72	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	UN	40,00	R\$ 102,75	R\$ 125,83	R\$ 5.033,20	0,22 %
10.73	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 23,39	R\$ 28,64	R\$ 429,60	0,02 %
10.74	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 20,29	R\$ 24,84	R\$ 496,80	0,02 %
10.75	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 14,28	R\$ 17,48	R\$ 349,60	0,02 %
10.76	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 12,67	R\$ 15,51	R\$ 310,20	0,01 %
10.77	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 11,72	R\$ 14,35	R\$ 287,00	0,01 %
10.78	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
10.79	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 657,50	0,03 %
10.80	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	20,00	R\$ 304,07	R\$ 372,39	R\$ 7.447,80	0,33 %
10.81	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	30,00	R\$ 99,13	R\$ 121,40	R\$ 3.642,00	0,16 %
10.82	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	5,00	R\$ 152,63	R\$ 186,92	R\$ 934,60	0,04 %
10.83	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	20,00	R\$ 178,63	R\$ 218,76	R\$ 4.375,20	0,19 %
10.84	064020	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	UN	10,00	R\$ 341,20	R\$ 417,86	R\$ 4.178,60	0,18 %
10.85	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	12,00	R\$ 89,93	R\$ 110,13	R\$ 1.321,56	0,06 %
10.86	061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELINE	UN	15,00	R\$ 40,28	R\$ 49,33	R\$ 739,95	0,03 %
10.87	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFÁSICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	UN	8,00	R\$ 91,48	R\$ 112,03	R\$ 896,24	0,04 %
10.88	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	UN	150,00	R\$ 152,87	R\$ 187,21	R\$ 28.081,50	1,24 %
10.89	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	80,00	R\$ 54,84	R\$ 67,16	R\$ 5.372,80	0,24 %
10.90	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	40,00	R\$ 275,18	R\$ 337,01	R\$ 13.480,40	0,59 %
10.91	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	40,00	R\$ 36,23	R\$ 44,37	R\$ 1.774,80	0,08 %
10.92	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	UN	10,00	R\$ 43,40	R\$ 53,15	R\$ 531,50	0,02 %
10.93	COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	UND	25,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 427,25	0,02 %
10.94	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.088,85	R\$ 1.333,51	R\$ 10.668,08	0,47 %
10.95	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	UND	8,00	R\$ 1.456,88	R\$ 1.784,24	R\$ 14.273,92	0,63 %
10.96	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,01 %
10.97	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	UN	150,00	R\$ 3,25	R\$ 3,98	R\$ 597,00	0,03 %
10.98	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	UN	200,00	R\$ 3,09	R\$ 3,78	R\$ 756,00	0,03 %
10.99	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 510,00	0,02 %
10.100	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,59	R\$ 1,94	R\$ 582,00	0,03 %
10.101	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	UN	300,00	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 492,00	0,02 %
10.102	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 1.086,00	0,05 %
10.103	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 800,00	0,04 %
10.104	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,10	R\$ 3,79	R\$ 758,00	0,03 %
10.105	DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 741,00	0,03 %
10.106	DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 723,00	0,03 %
10.107	12140	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 1"	un	30,00	R\$ 5,86	R\$ 7,17	R\$ 215,10	0,01 %
10.108	8441	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	30,00	R\$ 5,64	R\$ 6,90	R\$ 207,00	0,01 %
10.109	9427	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	30,00	R\$ 6,01	R\$ 7,36	R\$ 220,80	0,01 %
10.110	11819	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 2"	un	30,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 262,50	0,01 %
11			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA		1,00		R\$ 39.103,49	R\$ 39.103,49	1,72 %
11.1	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	50,00	R\$ 59,94	R\$ 73,40	R\$ 3.670,00	0,16 %



11.2	062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	40,00	R\$ 44,31	R\$ 54,26	R\$ 2.170,40	0,10 %
11.3	DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	30,00	R\$ 58,53	R\$ 71,68	R\$ 2.150,40	0,09 %
11.4	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	80,00	R\$ 16,21	R\$ 19,85	R\$ 1.588,00	0,07 %
11.5	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	80,00	R\$ 58,96	R\$ 72,20	R\$ 5.776,00	0,25 %
11.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	35,00	R\$ 20,88	R\$ 25,57	R\$ 894,95	0,04 %
11.7	059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	UN	35,00	R\$ 13,98	R\$ 17,12	R\$ 599,20	0,03 %
11.8	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	120,00	R\$ 15,32	R\$ 18,76	R\$ 2.251,20	0,10 %
11.9	DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	UN	110,00	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 506,00	0,02 %
11.10	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	500,00	R\$ 6,96	R\$ 8,52	R\$ 4.260,00	0,19 %
11.11	13605	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	80,00	R\$ 50,45	R\$ 61,78	R\$ 4.942,40	0,22 %
11.12	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	80,00	R\$ 43,53	R\$ 53,31	R\$ 4.264,80	0,19 %
11.13	8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	5,00	R\$ 26,19	R\$ 32,07	R\$ 160,35	0,01 %
11.14	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	UN	12,00	R\$ 274,29	R\$ 335,92	R\$ 4.031,04	0,18 %
11.15	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	50,00	R\$ 19,03	R\$ 23,30	R\$ 1.165,00	0,05 %
11.16	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"	UN	20,00	R\$ 3,03	R\$ 3,71	R\$ 74,20	0,00 %
11.17	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"	UN	15,00	R\$ 32,64	R\$ 39,97	R\$ 599,55	0,03 %
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1,00		R\$ 24.346,14	R\$ 24.346,14	1,07 %
12.1	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	80,00	R\$ 143,89	R\$ 176,22	R\$ 14.097,60	0,62 %
12.2	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 6,24	R\$ 7,64	R\$ 191,00	0,01 %
12.3	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	40,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 116,40	0,01 %
12.4	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 9,04	R\$ 11,07	R\$ 442,80	0,02 %
12.5	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	R\$ 288,96	R\$ 353,88	R\$ 2.831,04	0,12 %
12.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 56,57	R\$ 69,28	R\$ 2.078,40	0,09 %
12.7	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00	R\$ 362,83	R\$ 444,35	R\$ 888,70	0,04 %
12.8	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	UND	60,00	R\$ 33,04	R\$ 40,46	R\$ 2.427,60	0,11 %
12.9	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	M	52,00	R\$ 14,41	R\$ 17,64	R\$ 917,28	0,04 %
12.10	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	9,00	R\$ 32,24	R\$ 39,48	R\$ 355,32	0,02 %
13			COBERTURA		1,00		R\$ 39.289,47	R\$ 39.289,47	1,73 %
13.1			ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO		1,00		R\$ 10.516,32	R\$ 10.516,32	0,46 %
13.1.1	100180	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	m²	36,00	R\$ 156,11	R\$ 191,18	R\$ 6.882,48	0,30 %
13.1.2	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 282,00	0,01 %
13.1.3	COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	M²	24,00	R\$ 84,44	R\$ 103,41	R\$ 2.481,84	0,11 %
13.1.4	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'ÁGUA	UND	5,00	R\$ 142,08	R\$ 174,00	R\$ 870,00	0,04 %
13.2			TOLDOS, CALHAS, RUFOS E CUMEEIRAS		1,00		R\$ 21.533,75	R\$ 21.533,75	0,95 %
13.2.1	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m²	14,70	R\$ 42,68	R\$ 52,27	R\$ 768,36	0,03 %
13.2.2	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	54,00	R\$ 4,56	R\$ 5,58	R\$ 301,32	0,01 %
13.2.3	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	24,00	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$ 235,68	0,01 %
13.2.4	DPEMA-0337	Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	m²	22,05	R\$ 558,05	R\$ 683,44	R\$ 15.069,85	0,66 %
13.2.5	100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	UN	10,00	R\$ 26,17	R\$ 32,05	R\$ 320,50	0,01 %
13.2.6	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	M	24,00	R\$ 83,91	R\$ 102,76	R\$ 2.466,24	0,11 %
13.2.7	DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEIZODAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 75,04	R\$ 91,90	R\$ 1.102,80	0,05 %
13.2.8	DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	un	300,00	R\$ 0,70	R\$ 0,85	R\$ 255,00	0,01 %
13.2.9	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	M²	26,00	R\$ 31,85	R\$ 39,00	R\$ 1.014,00	0,04 %
13.3			ISOLAMENTO TERMICO / IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		R\$ 7.239,40	R\$ 7.239,40	0,32 %
13.3.1	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref. Vedacit ou similar	m	120,00	R\$ 17,48	R\$ 21,40	R\$ 2.568,00	0,11 %
13.3.2	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	M²	50,00	R\$ 41,04	R\$ 50,26	R\$ 2.513,00	0,11 %
13.3.3	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	m²	20,00	R\$ 88,12	R\$ 107,92	R\$ 2.158,40	0,10 %
14			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS		1,00		R\$ 73.671,56	R\$ 73.671,56	3,25 %
14.1			CALÇADAS		1,00		R\$ 16.865,67	R\$ 16.865,67	0,74 %
14.1.1	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	40,00	R\$ 25,92	R\$ 31,74	R\$ 1.269,60	0,06 %
14.1.2	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	m²	12,00	R\$ 69,01	R\$ 84,51	R\$ 1.014,12	0,04 %



14.1.3	171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	m²	20,00	R\$ 28,43	R\$ 34,81	R\$ 696,20	0,03 %
14.1.4	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	20,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01 %
14.1.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	300,00	R\$ 3,04	R\$ 3,72	R\$ 1.116,00	0,05 %
14.1.6	DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	M²	25,00	R\$ 69,22	R\$ 84,77	R\$ 2.119,25	0,09 %
14.1.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 615,09	R\$ 753,30	R\$ 3.766,50	0,17 %
14.1.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 602,18	R\$ 737,48	R\$ 3.687,40	0,16 %
14.1.9	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	m³	5,00	R\$ 39,95	R\$ 48,92	R\$ 244,60	0,01 %
14.1.10	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	25,00	R\$ 64,31	R\$ 78,76	R\$ 1.969,00	0,09 %
14.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	80,00	R\$ 8,25	R\$ 10,10	R\$ 808,00	0,04 %
14.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00		R\$ 22.310,28	R\$ 22.310,28	0,98 %
14.2.1	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	18,00	R\$ 66,31	R\$ 81,20	R\$ 1.461,60	0,06 %
14.2.2	023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²	16,00	R\$ 18,09	R\$ 22,15	R\$ 354,40	0,02 %
14.2.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	15,00	R\$ 78,75	R\$ 96,44	R\$ 1.446,60	0,06 %
14.2.4	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	m³	40,00	R\$ 134,01	R\$ 164,12	R\$ 6.564,80	0,29 %
14.2.5	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	40,00	R\$ 173,25	R\$ 212,17	R\$ 8.486,80	0,37 %
14.2.6	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,01 %
14.2.7	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	40,00	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.099,20	0,05 %
14.2.8	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	32,00	R\$ 18,11	R\$ 22,17	R\$ 709,44	0,03 %
14.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	16,00	R\$ 57,71	R\$ 70,67	R\$ 1.130,72	0,05 %
14.2.10	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	24,00	R\$ 31,63	R\$ 38,73	R\$ 929,52	0,04 %
14.3			DRENAGEM EXTERNA		1,00		R\$ 24.452,76	R\$ 24.452,76	1,08 %
14.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 47,66	R\$ 58,36	R\$ 1.750,80	0,08 %
14.3.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 891,90	0,04 %
14.3.3	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	12,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 162,72	0,01 %
14.3.4	172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	M	10,00	R\$ 118,14	R\$ 144,68	R\$ 1.446,80	0,06 %
14.3.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 36,11	R\$ 44,22	R\$ 884,40	0,04 %
14.3.6	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 33,11	R\$ 40,54	R\$ 810,80	0,04 %
14.3.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 44,71	R\$ 54,75	R\$ 1.095,00	0,05 %
14.3.8	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 32,48	R\$ 39,77	R\$ 795,40	0,04 %
14.3.9	89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 24,25	R\$ 29,69	R\$ 593,80	0,03 %
14.3.10	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 66,96	R\$ 82,00	R\$ 1.640,00	0,07 %
14.3.11	DPEMA-0419	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	UN	16,00	R\$ 599,45	R\$ 734,14	R\$ 11.746,24	0,52 %
14.3.12	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	10,00	R\$ 70,21	R\$ 85,98	R\$ 859,80	0,04 %
14.3.13	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M	10,00	R\$ 101,83	R\$ 124,71	R\$ 1.247,10	0,05 %
14.3.14	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	25,00	R\$ 17,25	R\$ 21,12	R\$ 528,00	0,02 %
14.4			ACESSIBILIDADE (PISO TATIL, RAMPAS E SINALIZAÇÃO)		1,00		R\$ 10.042,85	R\$ 10.042,85	0,44 %
14.4.1	055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	UN	10,00	R\$ 59,41	R\$ 72,75	R\$ 727,50	0,03 %
14.4.2	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 6,35	R\$ 7,77	R\$ 233,10	0,01 %
14.4.3	12639	ORSE	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	350,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 70,00	0,00 %
14.4.4	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	5,20	R\$ 176,52	R\$ 216,18	R\$ 1.124,13	0,05 %



14.4.5	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	16,00	R\$ 154,74	R\$ 189,51	R\$ 3.032,16	0,13 %
14.4.6	DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	M²	40,00	R\$ 48,53	R\$ 59,43	R\$ 2.377,20	0,10 %
14.4.7	DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	m²	12,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 34,92	0,00 %
14.4.8	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN	8,00	R\$ 249,44	R\$ 305,48	R\$ 2.443,84	0,11 %
15			PAISAGISMO E JARDINAGEN		1,00		R\$ 39.063,56	R\$ 39.063,56	1,72 %
15.1	201026	SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	UN	180,00	R\$ 20,22	R\$ 24,76	R\$ 4.456,80	0,20 %
15.2	201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	m²	800,00	R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 2.384,00	0,11 %
15.3	020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	150,00	R\$ 1,38	R\$ 1,69	R\$ 253,50	0,01 %
15.4	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	80,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 1.326,40	0,06 %
15.5	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	182,00	R\$ 23,06	R\$ 28,24	R\$ 5.139,68	0,23 %
15.6	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,46	R\$ 228,13	R\$ 279,39	R\$ 1.246,07	0,05 %
15.7	070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²	16,00	R\$ 42,33	R\$ 51,84	R\$ 829,44	0,04 %
15.8	7774	ORSE	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	45,00	R\$ 50,55	R\$ 61,90	R\$ 2.785,50	0,12 %
15.9	DPEMA-0392	Próprio	Planta - Podocarp h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	45,00	R\$ 89,29	R\$ 109,35	R\$ 4.920,75	0,22 %
15.10	DPEMA-0393	Próprio	Planta - Pata de elefante h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	28,00	R\$ 217,84	R\$ 266,78	R\$ 7.469,84	0,33 %
15.11	DPEMA-0279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	UND	120,00	R\$ 46,33	R\$ 56,74	R\$ 6.808,80	0,30 %
15.12	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm.c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	7,00	R\$ 65,86	R\$ 80,65	R\$ 564,55	0,02 %
15.13	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	4,00	R\$ 40,05	R\$ 49,04	R\$ 196,16	0,01 %
15.14	13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	m²	35,00	R\$ 3,64	R\$ 4,45	R\$ 155,75	0,01 %
15.15	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	12,00	R\$ 35,82	R\$ 43,86	R\$ 526,32	0,02 %
16			LIMPEZA DE OBRA - RETIRADA E TRANSPORTES		1,00		R\$ 27.699,66	R\$ 27.699,66	1,22 %
16.1	DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	M²	500,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 2.080,00	0,09 %
16.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3000,00	R\$ 2,59	R\$ 3,17	R\$ 9.510,00	0,42 %
16.3	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA -REF.09/2025	M²	130,00	R\$ 10,18	R\$ 12,46	R\$ 1.619,80	0,07 %
16.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	568,00	R\$ 1,11	R\$ 1,35	R\$ 766,80	0,03 %
16.5	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	UN	20,00	R\$ 108,23	R\$ 132,54	R\$ 2.650,80	0,12 %
16.6	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	10,00	R\$ 26,10	R\$ 31,96	R\$ 319,60	0,01 %
16.7	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	831,09	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 1.728,66	0,08 %
16.8	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	60,00	R\$ 50,00	R\$ 61,23	R\$ 3.673,80	0,16 %
16.9	DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	M²	45,00	R\$ 4,38	R\$ 5,36	R\$ 241,20	0,01 %
16.10	DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	UND	30,00	R\$ 26,22	R\$ 32,11	R\$ 963,30	0,04 %
16.11	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	120,00	R\$ 1,67	R\$ 2,04	R\$ 244,80	0,01 %
16.12	DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	UND	350,00	R\$ 4,69	R\$ 5,74	R\$ 2.009,00	0,09 %
16.13	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	50,00	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 302,50	0,01 %
16.14	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	30,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 677,40	0,03 %
16.15	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESIDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	30,00	R\$ 24,83	R\$ 30,40	R\$ 912,00	0,04 %

Total sem BDI	R\$ 1.853.887,08
Total do BDI	R\$ 416.276,42
Total Geral	R\$ 2.270.163,50

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 2

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	159,95	159,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,64	8,59
Insumo	14955	Próprio	MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0150000	22,64	0,33
Insumo	14950	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	1,0000000	99,03	99,03

MO sem LS => 6,12 LS => 0,00 MO com LS => 6,12
Valor do BDI => 35,94 Valor com BDI => 195,89

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 23,15 Valor com BDI => 126,18

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	DPEMA-037	Próprio	ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	1,0000000	271,47	271,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 60,99 Valor com BDI => 332,46

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.462,96	6.462,96
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	112,22	112,22
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	797,50	797,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	241,99	241,99

MO sem LS => 5.009,82 LS => 0,00 MO com LS => 5.009,82
Valor do BDI => 1.452,22 Valor com BDI => 7.915,18

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3969	ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 22,58

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3973	ORSE	Mão de obra de eletricitista	Diversos	un	1,0000000	24,17	24,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
	00002436/SIN								
MO sem LS =>					20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
Valor do BDI =>					5,43			Valor com BDI =>	29,60

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	359,52			Valor com BDI =>	1.959,52

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	3,85	3,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4415	ORSE	Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18	
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65	
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22	
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59	
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	175,73	175,73	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	1,3000000	69,00	89,70	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,4950000	15,66	86,03	
				MO sem LS =>	86,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,03
				Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	215,21

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros		un	1,0000000	13,17	13,17
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		un	0,6250000	3,86	2,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6250000	14,58	9,11



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	37,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	14,00	0,89		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	300,00	0,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	12,54	0,03		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	205,00	0,57		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	73,93	0,03		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	195,80	0,02		
Insumo	00002711/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	18,00	0,02		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	5,00	0,31		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	10,87	0,01		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	4,50	0,26	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	13,50	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	193,04	0,18		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	4,81	0,01		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	20,11	0,00		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11	
					MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
					Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	16,12
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	94,30	94,30		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,84	94,30		
					MO sem LS =>	61,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,31
					Valor do BDI =>	21,18			Valor com BDI =>	115,48
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	1,0000000	32,09	32,09		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	15,66	32,09		
					MO sem LS =>	32,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,09
					Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	39,30
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com martetele e compressor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	440,15	440,15		
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40	
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	98,90			Valor com BDI =>	539,05
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	5,68	5,68		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3630000	15,66	5,68		
					MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,95
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	un	1,0000000	27,14	27,14		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95		
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65		
Composição	00004750/SIN	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1455740	14,00	2,03		

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005720	300,00	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064350	12,54	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064350	205,00	1,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011440	73,93	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025740	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1455740	5,00	0,72
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0032890	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1308320	4,50	0,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008580	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011440	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021450	193,04	0,41
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0064350	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002860	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000650	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000260	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000260	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000910	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000520	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000520	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000260	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000910	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000130	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000130	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000130	25,95	0,00

MO sem LS => 21,60 LS => 0,00 MO com LS => 21,60
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 33,23

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	221,58	221,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	23,84	184,19
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	30,01	37,39
				MO sem LS => 146,65 LS => 0,00 MO com LS => 146,65			
				Valor do BDI => 49,78 Valor com BDI => 271,36			

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	62,96	62,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,01	10,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,84	52,34
				MO sem LS => 41,67 LS => 0,00 MO com LS => 41,67			
				Valor do BDI => 14,14 Valor com BDI => 77,10			

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022633 SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1210000	20,04	2,42
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0860000	15,66	17,00
				MO sem LS => 19,42 LS => 0,00 MO com LS => 19,42			
				Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,78			

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,84	9,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,01	3,45
				MO sem LS => 8,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,48			
				Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 15,52			

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	14,58	14,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0700000	3,73	0,26
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	13,50	0,00



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	205,00	0,71
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	73,93	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	20,11	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	193,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	18,00	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,84	38,84
	09294555						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Auxiliar							
				MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,72		
						MO com LS =>	26,29
						Valor com BDI =>	47,56

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,95	1,75
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	162,09	0,32
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42 ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	2,70	2,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,30

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	5,47	5,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00

MO sem LS => 4,37 LS => 0,00 MO com LS => 4,37
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,69

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	1,0000000	111,93	111,93
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	7,4400000	10,10	75,14
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1890000	26,74	5,05
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,6000000	0,43	0,25
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7580000	20,04	15,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0420000	15,66	16,31

MO sem LS => 36,54 LS => 0,00 MO com LS => 36,54
Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 137,08

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8727	ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauro	un	1,0000000	7,46	7,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	0,2500000	3,81	0,95
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71
Insumo	135	ORSE	Adesivo branco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001750	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000250	246,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001750	73,93	0,01



Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000500	21,30	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000250	979,65	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000500	39,10	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000500	26,89	0,00	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000250	36,00	0,00	
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76	
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30	
				MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	9,13

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8274 ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	1,0000000	574,63	574,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8200000	100,00	82,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00004741/SIN	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00000370/SIN	ORSE Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	0,8200000	100,00	82,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02		
Insumo	00004741/SIN	ORSE Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49		
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00		
				MO sem LS =>	87,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,48
				Valor do BDI =>	129,11			Valor com BDI =>	703,74

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8215 ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	1,0000000	91,14	91,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,8000000	3,73	2,98
Insumo	00000156/SIN	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,90	0,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0523200	4,50	0,23
Insumo	00000156/SIN	ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	11,46	11,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	30,01	1,74
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3050000	31,90	9,72

				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	14,03

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	85,99	85,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	23,84	6,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	30,01	39,84
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	850,25	5,10
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	52,42	33,82
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,83	0,83

				MO sem LS =>	32,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,80
				Valor do BDI =>	19,32			Valor com BDI =>	105,31

4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	SEDOP	m	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	30,01	4,65
Composição Auxiliar	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,5000000	2,70	1,35
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	24,67	3,82
Insumo	000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3880000	7,76	3,01
Insumo	000310	SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	0,4000000	1,49	0,59

				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,94
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	16,43

4.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Item			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0068000	3,86	0,02
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0068000	3,70	0,02
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04



Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	14,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	205,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	5,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000313	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	45,00	0,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76

4.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548 ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	6,56	6,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,1200000	3,94	0,47
Insumo	14294 ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	27,48	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	26,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	11,98	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	14294	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45



		Valor do BDI =>		1,47	Valor com BDI =>		8,03
4.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,92
Composição	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01
Auxiliar							2,40
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69
Insumo	DPEMA- 036	Próprio	PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINOS	Equipamento	H	1,0000000	1,77
Insumo	00037396	SINAPI	PINO DE AÇO LISO 1/4", HASTE = "36,5" MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0400000	36,96
							1,47
		MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
		Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,37
4.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	17,86
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01
Auxiliar							2,40
Composição	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70
Auxiliar							0,59
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84
Auxiliar							1,90
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	848,80
Auxiliar							10,18
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69
							2,79
		MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
		Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87
4.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	180,64
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,59
Auxiliar							78,94
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	167,76
Auxiliar							88,91
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	24,45
Auxiliar							11,95
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,50
							0,17
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,08
							0,67
		MO sem LS =>	76,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,15
		Valor do BDI =>	40,58			Valor com BDI =>	221,22
4.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,57
							150,57
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	186,27
Auxiliar							97,79
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	29,59
Auxiliar							33,28
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,45
Auxiliar							5,03
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00
							6,28
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,08
							0,47
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,50
							0,10
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31
							3,00
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89
							4,62
		MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,62
		Valor do BDI =>	33,83			Valor com BDI =>	184,40
4.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,96
							13,96
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57
Auxiliar							9,57
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,62
Auxiliar							0,43
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	29,81
Auxiliar							3,18
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22
							0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15
							0,52
		MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
		Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,09
4.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,58
							10,58
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,81
Auxiliar							1,16
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,62
Auxiliar							0,15
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64
Auxiliar							8,64
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15
							0,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22
							0,11
		MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
		Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	12,95



4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	077005 SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,95	1,18
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	162,09	0,64
				MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>	3,90
4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0010 Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	53,02	53,02
Composição Auxiliar	8637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	51,77	51,77
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	628,53	1,25
				MO sem LS =>	11,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,91	Valor com BDI =>	11,74
4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2454 ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,66	0,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	160 ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,00
4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4738 ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	1,0000000	4,73	4,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,0800000	4,56	0,36
Insumo	00044497/SIN	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11278 ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	34,22	0,00
Insumo	11274 ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	19,43	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11284 ORSE	Cavelete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	124,76	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	11271 ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	65,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	11272 ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	227,19	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	216,93	0,00
Insumo	11286 ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	412,05	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09
Insumo	11273 ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	226,28	0,00
Insumo	11282 ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00
Insumo	11280 ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11283 ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	783,38	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	232,01	0,00
Insumo	11275 ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	141,73	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	11270 ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	45,83	0,00
Insumo	11281 ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02
Insumo	11276 ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	176,92	0,00
Insumo	11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	930,00	0,00
Insumo	00044497/SIN	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33

MO sem LS => 3,84 LS => 0,00 MO com LS => 3,84
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,79

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	6,92	6,92
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0050000	543,82	2,71
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001760	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,2610000	0,80	1,80
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

MO sem LS => 3,78 LS => 0,00 MO com LS => 3,78
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,47

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	1,0000000	34,09	34,09
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	425,55	8,51

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,80	4,80
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16

MO sem LS => 22,17 LS => 0,00 MO com LS => 22,17
Valor do BDI => 7,66 Valor com BDI => 41,75

4.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0338 Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	1,0000000	38,15	38,15
Insumo	099543 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	1,2310000	15,34	18,88
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2310000	15,66	19,27

MO sem LS => 38,15 LS => 0,00 MO com LS => 38,15
Valor do BDI => 8,57 Valor com BDI => 46,72

4.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0339 Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	099543 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2360000	15,34	3,61
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,66	5,01

MO sem LS => 8,62 LS => 0,00 MO com LS => 8,62
Valor do BDI => 1,93 Valor com BDI => 10,55

4.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090801 SBC	PARADE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	95,93	95,93
Insumo	052653 SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	2,1000000	26,21	55,04
Insumo	099925 SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	15,66	3,03
Insumo	004552 SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	5,62	16,86
Insumo	028605 SBC	DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	30,0000000	0,11	3,30
Insumo	021366 SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	9,54	8,58
Insumo	099543 SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5870000	15,34	9,00
Insumo	012625 SBC	DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	2,0000000	0,06	0,12

MO sem LS => 12,03 LS => 0,00 MO com LS => 12,03
Valor do BDI => 21,55 Valor com BDI => 117,48

4.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13867 ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	Divisórias	un	1,0000000	174,25	174,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039431/SIN	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92
Insumo	00039434/SIN API	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47



Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,7260000	4,56	3,31
Insumo	00039422/SIN	ORSE	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2370000	3,86	0,91
Insumo	00039419/SIN	ORSE	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Insumo	00039443/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039431/SIN	ORSE	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92
Insumo	00039434/SIN	ORSE	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47
Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001452	34,22	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002178	19,43	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043335	12,54	0,05
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001452	124,76	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043335	4,81	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000726	65,75	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007704	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007704	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001926	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000726	227,19	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005778	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0980334	14,00	1,37
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0980334	5,00	0,49
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0022149	10,87	0,02
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm). Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001452	216,93	0,03
Insumo	11286	ORSE	Macarigo de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002178	412,05	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0697821	4,50	0,31
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001452	226,28	0,03
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001452	362,00	0,05
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001452	60,50	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017334	18,00	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000726	783,38	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003852	300,00	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014445	193,04	0,27
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001452	232,01	0,03
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001452	141,73	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043335	205,00	0,88
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002178	45,83	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0005808	357,49	0,20
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0001452	176,92	0,02
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000726	930,00	0,06
Insumo	00039422/SIN	ORSE	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000237	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000711	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000474	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000474	36,90	0,00
Insumo	00039419/SIN	ORSE	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87



Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Insumo	00039443/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticla e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	API 14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPO F PFCAS	m²	1,0000000	17,86	17,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01	0,90
Composição	006401	SBC	SOLVENTE (AGUAS MINERAL)	Material	L	0,1200000	27,98	3,35
Auxiliar	925	ORSE	Estopa limpeza	Material	kg	0,1000000	16,94	1,69
Insumo								

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	18,84	18,84	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,01	10,50	
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>		23,07	

5.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	8,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01
Composição							
Auxiliar							
MO sem LS =>				5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>				1,81	Valor com BDI =>		9,88

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILT 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	1,0000000	127,90	127,90	
Insumo	007670	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	1,0000000	25,26	25,26	
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	2,8110000	19,66	55,25	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0270000	15,66	47,39	
				MO sem LS =>	102,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,64
				Valor do BDI =>	28,73	Valor com BDI =>		156,63	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	144	m²	1,0000000	17,01	17,01	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57	
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37	
Auxiliar Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00003767/SIN	SBC	MANTA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	0,1800000	26,53	4,77	
Insumo	037140	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15	
	00004783/SIN								
MO sem LS =>					9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
Valor do BDI =>					3,82	Valor com BDI =>			20,83

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,25	33,25	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	30,01	11,19	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	23,84	8,89	
Auxiliar Insumo	DPEMA- 10032	Próprio	ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	1,7000000	7,75	13,17	
MO sem LS =>					13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
Valor do BDI =>					7,47	Valor com BDI =>			40,72

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	1,0000000	1.509,42	1.509,42	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0920000	29,59	121,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1150000	23,84	121,94	
Insumo	DPEMA- 039	Próprio	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	18,0000000	2,30	41,40	
Insumo	DPEMA- 038	Próprio	PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	1,0000000	1.225,00	1.225,00	
				MO sem LS =>	166,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,76
				Valor do BDI =>	339,16	Valor com BDI =>		1.848,58	

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,0000000	3,70	3,70	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0020000	23,84	0,04	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0700000	52,42	3,66	
MO sem LS =>					0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
Valor do BDI =>					0,83	Valor com BDI =>			4,53

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09204457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	1,0000000	45,22	45,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6930000	30,01	20,79
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,84	17,88



Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,2000000	32,78	6,55
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	0,00	26,57
				Valor do BDI =>	10,16	Valor com BDI =>		55,38
5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	PISO - PISOS	m²	1,0000000	269,93	269,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	32,78	32,78
Insumo	DPEMA-10016	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1,0000000	215,00	215,00
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	15,44
				Valor do BDI =>	60,65	Valor com BDI =>		330,58
5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0140	Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TILOS E PERFIS	M	1,0000000	158,95	158,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Insumo	DPEMA-10036	Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMÍNIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	1,0000000	151,80	151,80
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00	4,65
				Valor do BDI =>	35,71	Valor com BDI =>		194,66
5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azelejos e Cerâmicas	un	1,0000000	64,53	64,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Insumo	11819	ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	00006111/SIN 9401	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo		ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Composição	00004750/SIN 3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,0000000	1,55	6,20
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0006168	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	205,00	0,94
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0023644	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	73,93	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	193,04	0,29
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36
Insumo	11819	ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000956	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN 9401	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96
Insumo		ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90
Insumo	00004750/SIN 2684	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo		ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,73	5,81



		MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,20
		Valor do BDI =>	14,49			Valor com BDI =>	79,02
5.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0307 Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,01	3,90
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1600000	5,57	0,89
		MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	10,23
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9674 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	51,74	51,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Insumo	10051 ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,6000000	1,55	7,13
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006193	13,50	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046449	205,00	0,95
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7*7 cm)	Material	par	0,0023741	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008258	73,93	0,06
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002064	20,11	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015483	193,04	0,29
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050780	5,00	0,52
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018580	18,00	0,03
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050780	14,00	1,47
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046449	4,81	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008258	6,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004129	300,00	0,12
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046449	12,54	0,05
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0813450	4,50	0,36
Insumo	10051 ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4822000	14,58	7,03
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,8640000	1,73	6,68
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001447	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000964	195,80	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000964	36,90	0,00
		MO sem LS =>	18,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,27
		Valor do BDI =>	11,62			Valor com BDI =>	63,36
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	5,53	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,38	3,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,06	2,50
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
		Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,77



5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	24,61	0,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	23,84	1,54
				MO sem LS =>	1,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,47	MO com LS =>	1,39
						Valor com BDI =>	2,57
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757 SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	125,01	125,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7175000	24,61	17,65
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,23	0,73
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,9410000	2,44	2,29
Insumo	00039514 SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	29,70	81,27
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	5,77	16,16
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	26,51	0,24
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	24,57	0,69
Insumo	00039571 SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C)	Material	M	1,0189000	5,87	5,98
				MO sem LS =>	12,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	28,08	MO com LS =>	12,46
						Valor com BDI =>	153,09
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,54	80,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01	4,50
Insumo	00039515/SINAPI	Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo (nao inclui perfis)	Material	un	1,2800000	56,62	72,47
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,09	MO com LS =>	5,55
						Valor com BDI =>	98,63
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0301 Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
				MO sem LS =>	13,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,81	MO com LS =>	13,95
						Valor com BDI =>	26,26
5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5012 ORSE	Assentamento de peitoril	Peitoris e Tampos de Balcoões	un	1,0000000	17,96	17,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	00001379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80	0,72
Insumo	00000370/SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
				MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	14,41
				Valor do BDI =>	4,03		Valor com BDI =>	21,99

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5013 ORSE	Assentamento de soleira	Soleiras e Rodapés	un	1,0000000	17,72	17,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	422,06	0,84
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,6000000	0,80	0,48
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
					MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,98	MO com LS =>	14,41
							Valor com BDI =>	21,70

5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8228 ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	307,20	307,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61



Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm	Material	m²	1,0500000	275,47	289,24
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80	0,72
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm	Material	m²	1,0500000	275,47	289,24
					MO sem LS => Valor do BDI =>	14,41 69,02	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 14,41 376,22
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS F PFCAS Argamassas	m²	1,0000000	341,58	341,58
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar		un	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,01	24,00
Insumo	1068	ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	1,0000000	296,01	296,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	29,76 76,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 29,76 418,33
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84



Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64

5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53		
						MO com LS =>	1,55
						Valor com BDI =>	2,91

5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	1,0000000	23,58	23,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01	0,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,84	1,19
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42	21,49

5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	1,0000000	61,56	61,56
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	24,67	0,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01	0,60
Insumo	DPEMA- 022	Próprio	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	1,0000000	38,98	38,98
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42	21,49

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023212 SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	66,62	66,62
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5390000	15,66	39,75
Insumo	099350 SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3670000	19,66	26,87

		Valor do BDI =>		14,96		81,58				
6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	110750	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	258,89	258,89		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,2010000	15,66	128,40		
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	6,6390000	19,66	130,49		
			MO sem LS =>		258,89	LS =>		0,00	MO com LS =>	258,89
			Valor do BDI =>		58,17				Valor com BDI =>	317,06

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	145,01	145,01
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,6020000	19,66	90,45
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4850000	15,66	54,56
					MO sem LS => Valor do BDI =>	145,01 32,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 145,01 177,59

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	26,70	26,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33	0,26
Insumo	9862	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22	5,11
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	3526	ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33	0,26
Insumo	9862	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22	5,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	10578	ORSE	Fornão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	17,51 5,99	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 17,51 32,69

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	09294449	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCACAO	622	und	1,0000000	76,97	76,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	24,45	35,45
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	28,64	41,52
					MO sem LS => Valor do BDI =>	53,16 17,29	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 53,16 94,26

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	577,18	577,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	23,84	16,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	28,64	69,69
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	398,05	398,05
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
					MO sem LS => Valor do BDI =>	60,36 129,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 60,36 706,87

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	471,74	471,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	28,64	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	23,84	15,10
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	299,38	299,38
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
					MO sem LS =>	55,62	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	105,99	MO com LS =>	55,62
							Valor com BDI =>	577,73

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	VIDROS	M	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0780000	19,66	1,53
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0570000	15,66	0,89
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	0,4000000	22,87	9,14

			MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	14,15
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1860 ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	1,0000000	58,10	58,10	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,4000000	3,86	5,40	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,2000000	3,73	4,47	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	205,00	2,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020800	73,93	0,15
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002800	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2102200	4,50	0,94
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,50	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020800	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	193,04	0,75
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,81	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	20,11	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008400	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	44,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	1,0000000	65,79	65,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01		
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84		
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00		
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00		
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53		
					MO sem LS =>	50,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,55
					Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	80,57

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	37,07	37,07	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3680000	15,66	37,07	
				MO sem LS =>	37,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,07
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	45,39

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0299	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	m²	1,0000000	107,70	107,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,84	47,68	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,01	60,02	
				MO sem LS =>	74,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,16
				Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI =>	131,90

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	66,87	66,87	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	15,66	29,65	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	19,66	37,22	
				MO sem LS =>	66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	81,89

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	105,71	105,71
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,74	49,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,77	49,54



Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,1500000	44,61	6,69	
				MO sem LS =>	65,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,48
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	129,46
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	974,10	974,10	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5314439	23,84	36,50	
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7750827	24,74	43,91	
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material					
Auxiliar				Material	UN	1,0000000	893,69	893,69	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX						
				MO sem LS =>	52,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,68
				Valor do BDI =>	218,88			Valor com BDI =>	1.192,98
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE ACO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	1,0000000	47,47	47,47	
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	15,66	7,56	
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	19,66	9,49	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,4800000	2,18	1,04	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,6200000	47,39	29,38	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,13
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	61,84	61,84	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9140000	19,66	37,62	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3670000	15,66	21,40	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,95	2,66	
				MO sem LS =>	59,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,02
				Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	75,73
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	1,0000000	550,00	550,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,58			Valor com BDI =>	673,58
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- 09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	76,82	76,82	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,81	14,90	
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material					
Auxiliar				Material	UND	1,0000000	50,00	50,00	
Insumo	14899	Próprio	ROLDANA DUPLA						
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	94,08
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	425,72	425,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	195,80	0,03	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho ** cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72	



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01	
Insumo	10788	ORSE	P quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	culos branco proteo	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de o lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bamb	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em alminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
				MO sem LS =>	35,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	95,65			Valor com BDI =>	521,37

6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13095 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	1,0000000	952,95	952,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13856 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952,95	952,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13856 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952.95	952.95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	214,12		Valor com BDI =>	1.167.07

6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105812 SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	32,97	32,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0322039	23,84	0,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0644078	30,01	1,93		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	Material	M	1,0000000	30,28	30,28		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	40,37

6.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	321,45	321,45		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0963488	23,84	26,13		
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2707679	24,74	31,43		
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	197,76	197,76		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	3,46	10,35		
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	34,64	13,75		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,43		
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	43,16	41,60		
				MO sem LS =>	37,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,71
				Valor do BDI =>	72,22			Valor com BDI =>	393,67

6.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	371,12	371,12
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2225165	24,74	30,24
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0547201	23,84	25,14
Auxiliar Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,46	9,01
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	258,16	258,16
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	43,16	36,21
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	34,64	11,98
				MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	83,39		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	36,27
							454,51

6.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF_11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	438,89	438,89
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1565076	24,74	28,61
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9977713	23,84	23,78



Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	43,16	32,28
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,46	8,03
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	34,64	10,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34

MO sem LS => 34,32 LS => 0,00 MO com LS => 34,32
Valor do BDI => 98,61 Valor com BDI => 537,50

6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	192,91	192,91
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	23,44	26,63
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78
Insumo	000422	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50

MO sem LS => 44,41 LS => 0,00 MO com LS => 44,41
Valor do BDI => 43,34 Valor com BDI => 236,25

6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	209,29	209,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83
Composição	00007158/SIN	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Composição		10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	00004750/SIN	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Insumo	00010997/SIN	4222 ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83
Insumo	00007158/SIN	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	73,93	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	00002711/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	4,50	0,73
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo		10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00004750/SIN	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40
				MO sem LS =>	40,86	LS =>	0,00	40,86
				Valor do BDI =>	47,02			256,31

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090805	SBC	REFORCO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	99,53	99,53
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	15,66	0,32
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	11,21	0,63
Insumo	005057	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	1,0500000	5,35	5,61
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	7,6400000	12,17	92,97
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	0,95
				Valor do BDI =>	22,36			121,89

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	1,0000000	527,23	527,23
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0500000	27,96	29,35
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.244,72	497,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	118,46			645,69

6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	1.002,77	1.002,77
Item								
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	225,32			1.228,09

6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	20,00	20,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA-030	Próprio	Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
				MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	7,75
				Valor do BDI =>	4,49			24,49

6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	803,59	803,59
Item								
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	14,58	22,04
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003024	195,80	0,05	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06	
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32	
Insumo	00000370/SIN 4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo		11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
				MO sem LS =>	42,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,48
				Valor do BDI =>	180,56			Valor com BDI =>	984,15

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	140087	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	1,0000000	1.354,95	1.354,95	
Insumo	012736	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUIOS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	2,0000000	574,40	1.148,80	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	6,4440000	19,66	126,66	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,0770000	15,66	79,49	
				MO sem LS =>	206,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,15
				Valor do BDI =>	304,45			Valor com BDI =>	1.659,40

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99	
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,60
				Valor do BDI =>	37,82			Valor com BDI =>	206,16

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49	
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99	
				MO sem LS =>	27,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,60
				Valor do BDI =>	37,82			Valor com BDI =>	206,16

6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	1,0000000	368,27	368,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,2500000	3,81	8,57
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,2500000	3,86	8,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	205,00	4,15



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0103500	10,87	0,11
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002250	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004500	39,10	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3588750	4,50	1,61
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,50	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002250	979,65	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	193,04	1,30
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,81	0,09
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004500	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004500	26,89	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	20,11	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0033750	6,00	0,02
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002250	246,00	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0033750	73,93	0,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80
Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002250	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006750	18,58	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004500	195,80	0,08
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004500	36,90	0,01

MO sem LS => 78,79 LS => 0,00 MO com LS => 78,79
Valor do BDI => 82,75 Valor com BDI => 451,02

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	128,73	128,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00007698/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25" mm, peso *3,14" kg/m (nбр 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98
Insumo	API	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	00006110/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
10549	ORSE							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	00007698/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	35,02
				Valor do BDI =>	28,92			157,65

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0348 Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	3,51	3,51	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	30,01	1,80	
Auxiliar Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0420000	40,74	1,71	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	1,29
				Valor do BDI =>	0,78			4,29
						Valor com BDI =>		

6.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	90,12	90,12
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81	1,90
Insumo	9251 ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79
MO sem LS =>					17,51	LS =>	0,00	17,51
Valor do BDI =>					20,24		MO com LS =>	110,36
							Valor com BDI =>	

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio 09294750	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	112,31	112,31
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	013843 SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	3,0000000	27,50	82,50
				MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,23		137,54

6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140321 SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	1,0000000	34,04	34,04
Insumo	099360 SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6160000	19,66	12,10



Insumo	203065	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6160000	15,66	9,64
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	0,00	21,74
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	41,68

6.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	1,0000000	28,16	28,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94
Insumo	13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1000000	3,81	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94
Insumo	13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000200	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000100	979,65	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000200	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000700	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	1,94
				Valor do BDI =>	6,32		Valor com BDI =>	34,48

6.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	1,0000000	138,56	138,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	4302	ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	4303	ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1778500	4,50	0,80
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05
Insumo	00012894/SIN 4302	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	00006111/SIN 10577	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	39,10	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	979,65	0,19
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04
Insumo	00001213/SIN 4303	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88
Insumo		ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40

6.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023453 SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	099661 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	15,66	2,08
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	19,66	2,61
Insumo	072565 SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	1,0000000	17,11	17,11

6.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	394,82	394,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,30	27,79		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,84	7,12		
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02		
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	262,89	262,89		
				MO sem LS =>	25,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,04
				Valor do BDI =>	88,71			Valor com BDI =>	483,53

6.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,85	111,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00004750/SIN 2062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13



Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,13 25,13	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,13 136,98
6.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	130,68	130,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,37 29,36	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,37 160,04
6.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	1,0000000	170,32	170,32
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	153,59	153,59
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,73 38,27	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,73 208,59
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	1,0000000	11,63	11,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente agarras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente agarras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,24

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	1,0000000	29,38	29,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	72,45	21,73
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	72,45	21,73
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	4,37
				Valor do BDI =>	6,60		MO com LS =>	35,98
							Valor com BDI =>	

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	11054	EMOP	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	0,1500000	33,37	5,00
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	25,13	5,02
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	18,17	1,81

				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	6,83
				Valor do BDI =>	2,65		MO com LS =>	14,48
							Valor com BDI =>	

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	8,22	8,22
Item								
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,2000000	3,94	0,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,48	0,02
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00

				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	5,53
				Valor do BDI =>	1,84		Valor com BDI =>	10,06

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01

MO sem LS => 11,08 LS => 0,00 MO com LS => 11,08
Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 26,64

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180222 SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	1,0000000	36,34	36,34
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	006401 SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0500000	27,98	1,39
Insumo	008104 SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1200000	62,02	7,44
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	037129 SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,3000000	2,56	0,76

MO sem LS => 26,75 LS => 0,00 MO com LS => 26,75
Valor do BDI => 8,16 Valor com BDI => 44,50

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	23,84	0,73
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,97	3,05
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26

MO sem LS => 2,57 LS => 0,00 MO com LS => 2,57
Valor do BDI => 1,13 Valor com BDI => 6,17

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,97	5,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,84	1,22
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	10,30	11,40

MO sem LS => 4,29 LS => 0,00 MO com LS => 4,29
Valor do BDI => 3,97 Valor com BDI => 21,67

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	1,0000000	15,79	15,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	4174	ORSE	Despenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	1602	ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 19,33

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	1,0000000	21,59	21,59
Item								
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
					MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>	10,79
7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,97	2,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,84	0,52
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26
					MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	1,85
7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,52	16,52
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,97	5,37
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,84	1,29
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,71	Valor com BDI =>	4,54
7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,14	19,14
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,97	7,48
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,84	1,80
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,30	Valor com BDI =>	6,32
7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	34,38	34,38
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09
Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01
Insumo	DPEMA- 031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24
Insumo	DPEMA- 032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	152,72	31,03
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,72	Valor com BDI =>	1,44
7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	68,77	68,77
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18
Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02
Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03
Insumo	DPEMA- 031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48
Insumo	DPEMA- 032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	152,72	62,06
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	15,45	Valor com BDI =>	2,88
7.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	29,00	29,00
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01
Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01
Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09
Insumo	DPEMA- 033	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	126,24	25,65
Insumo	DPEMA- 031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	1,44
7.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	58,01	58,01
Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03



Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18
Composição Auxiliar	102971 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02
Insumo	DPEMA- 033 Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	126,24	51,30
Insumo	DPEMA- 031 Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48

MO sem LS => 2,88 LS => 0,00 MO com LS => 2,88
Valor do BDI => 13,03 Valor com BDI => 71,04

7.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0349 Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34
Insumo	8211 ORSE	Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	0,0520000	14,60	0,75
Insumo	14992 Próprio	Fita Dupla Face	Equipamento	M	0,4010000	4,50	1,80

MO sem LS => 5,42 LS => 0,00 MO com LS => 5,42
Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 13,33

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294646 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	14,74	14,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	23,84	4,05
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,1000000	15,45	1,54
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89

MO sem LS => 6,94 LS => 0,00 MO com LS => 6,94
Valor do BDI => 3,31 Valor com BDI => 18,05

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	57,09	57,09
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,97	31,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,84	9,53
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	15,45	3,55
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36

MO sem LS => 28,02 LS => 0,00 MO com LS => 28,02
Valor do BDI => 12,82 Valor com BDI => 69,91

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,41	5,41
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,97	2,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	23,84	0,83
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	28,95	1,24
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	15,45	0,61

MO sem LS => 2,42 LS => 0,00 MO com LS => 2,42
Valor do BDI => 1,21 Valor com BDI => 6,62

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102488 SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,84	0,95
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	3,62	0,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,01	2,88
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,73	0,06

MO sem LS => 2,69 LS => 0,00 MO com LS => 2,69
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,81

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294642 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89

MO sem LS => 6,63 LS => 0,00 MO com LS => 6,63
Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 15,57

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	25,52	25,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,84	2,74
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,97	9,06
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,45	0,15
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,61	1,21
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36

MO sem LS => 8,03 LS => 0,00 MO com LS => 8,03
Valor do BDI => 5,73 Valor com BDI => 31,25

7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3963 ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	7,82	7,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 9,57

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	15,53	15,53
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4597000	32,97	15,15
Auxiliar Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,95	0,38
Insumo	00043940	SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	0,1002000	0,00	0,00

MO sem LS => 10,44 LS => 0,00 MO com LS => 10,44
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 19,01

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	15,00	15,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0559900	14,00	0,78	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002200	300,00	0,06	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024750	12,54	0,03	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024750	205,00	0,50	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004400	73,93	0,03		
Insumo		00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009900	18,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0559900	5,00	0,27	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012650	10,87	0,01		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0417100	4,50	0,18	
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003300	13,50	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004400	6,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008250	193,04	0,15	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024750	4,81	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001100	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38		
Insumo		00003767/SIN	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46



Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>		10,06 3,37	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 18,37

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	23,03	23,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39	9,25
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo		2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17

7.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0333 Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09_2025	180	M	1,0000000	6,82	6,82
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	32,97	4,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	23,84	1,28
Auxiliar	002605 SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0800000	1,02	0,08
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	15,45	0,30
Insumo	018117 SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,0200000	44,29	0,88

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13271 ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	368,85	368,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32

MO sem LS =>	88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
Valor do BDI =>	82,88			Valor com BDI =>	451,73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	402,75	402,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
MO sem LS =>					88,77	LS =>	0,00	88,77
Valor do BDI =>					90,49	Valor com BDI =>		493,24

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	473,91	473,91
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	53,49	160,47
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63



Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00039665/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	53,49	160,47
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94

				MO sem LS =>	88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
				Valor do BDI =>	106,48			Valor com BDI =>	580,39

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	639,02	639,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	24,77	108,04
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00013294/SIN 100308	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Composição		SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	30,07	131,16
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00039666/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,39	6,06
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4122363	16,25	71,69
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	1,43	12,47
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,08	0,69
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,60	5,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	4,23	36,90
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,61	2,66
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00013294/SIN 00034794	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4825065	21,03	94,26
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,86	3,75
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,26	5,49
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00039666/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63

				MO sem LS =>	165,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,95
				Valor do BDI =>	143,58			Valor com BDI =>	782,60

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	1,0000000	552,89	552,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	4,5749000	3,73	17,06



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	181,74	275,62
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	354,39	72,96
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,5749000	3,86	17,65
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0411741	12,54	0,51
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009150	47,69	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0164696	18,00	0,29
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036599	300,00	1,09
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004575	44,00	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0411741	4,81	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0411741	205,00	8,44
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9314496	14,00	13,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009150	26,89	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" x cm)	Material	par	0,0210445	10,87	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054899	13,50	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0073198	6,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9314496	5,00	4,65
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018300	20,11	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0009150	170,60	0,15
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0137247	193,04	2,64
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7296966	4,50	3,28
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068624	73,93	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001162	2.491.030,28	289,56
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7506973	25,14	44,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,60	1,03
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	4,23	7,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,08	0,13
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,89	1,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	1,43	2,46
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,6767000	0,96	2,56
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004575	37,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013725	18,58	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009150	195,80	0,17
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009150	36,90	0,03
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aco galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78

MO sem LS => 182,44 LS => 0,00 MO com LS => 182,44
Valor do BDI => 124,23 Valor com BDI => 677,12

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	209,48	209,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	30,07	114,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	25,06	95,22
				MO sem LS => 145,19 LS => 0,00 MO com LS => 145,19				
				Valor do BDI => 47,07 Valor com BDI => 256,55				



8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0361 Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	226,02	226,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	25,06	102,74
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	30,07	123,28
				MO sem LS =>	156,66	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,78	MO com LS =>	156,66
						Valor com BDI =>	276,80
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0359 Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	248,08	248,08
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,07	135,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,06	112,77
				MO sem LS =>	171,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,74	MO com LS =>	171,94
						Valor com BDI =>	303,82
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0360 Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	281,43	281,43
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	23,43	121,83
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	30,07	156,36
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2800000	4,63	1,29
Insumo	00000006 Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90	1,95
				MO sem LS =>	196,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	63,23	MO com LS =>	196,55
						Valor com BDI =>	344,66
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0362 Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	297,57	297,57
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	30,07	165,38
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	4,63	1,38
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	23,43	128,86
Insumo	00000006 Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90	1,95
				MO sem LS =>	207,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	66,86	MO com LS =>	207,89
						Valor com BDI =>	364,43
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0363 Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	319,60	319,60
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	30,07	177,41
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3500000	4,63	1,62
Composição Auxiliar	88250 SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	23,43	138,23
Insumo	00000006 Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,6000000	3,90	2,34
				MO sem LS =>	223,01	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	71,81	MO com LS =>	223,01
						Valor com BDI =>	391,41
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30	3,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07	2,66
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,72	MO com LS =>	4,18
						Valor com BDI =>	9,39
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30	3,24
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56	0,01
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,89	MO com LS =>	4,18
						Valor com BDI =>	10,32
8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89868 SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,78	5,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	29,30	2,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	24,07	1,77



Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	7,07
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	33,04	33,04
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	1,0000000	4,93	4,93
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>	40,46
8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,32	36,32
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11
Insumo	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	1,0000000	8,21	8,21
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,16	Valor com BDI =>	44,48
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	76,07	76,07
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	43,00	43,00
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,09	Valor com BDI =>	93,16
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,68	53,68
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	20,61	20,61
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>	65,74
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	97,76	97,76
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	64,69	64,69
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,96	Valor com BDI =>	119,72
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	64,77	64,77
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	31,70	31,70
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,55	Valor com BDI =>	79,32
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	58,42	58,42
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039663	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	25,35	25,35
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,12	Valor com BDI =>	71,54
8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,68	6,68
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68
Insumo	DPEMA-052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52
Insumo	DPEMA-053	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,48	1,48
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	8,18
8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,67	7,67
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68
Insumo	DPEMA-052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52
Insumo	DPEMA-050	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,47	2,47
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>	9,39
8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,11	7,11	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68	
Insumo	DPEMA- 054	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,91	1,91	
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52	
MO sem LS =>					3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
Valor do BDI =>					1,59	Valor com BDI =>			8,70

8.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,67	6,67	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68	
Insumo	DPEMA- 055	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,47	1,47	
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>			8,16

8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,62	7,62	
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68	
Insumo	DPEMA- 056	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52	
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
				Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>			9,33

8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,86	2,86	
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,43	2,34	
Auxiliar Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52	
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>			3,50

8.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR F CAI FFACAO	UN	1,0000000	8,41	8,41
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43
Insumo	002065	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98
MO sem LS =>				0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
Valor do BDI =>				1,88	Valor com BDI =>			10,29

8.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0293	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	120,63	120,63	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89	
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60	
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,18	11,38	
Insumo	21	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tyton	Equipamento	M	1,0000000	86,52	86,52	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	21,14	15,85	
MO sem LS =>					27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
Valor do BDI =>					27,10	Valor com BDI =>			147,73

8.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11413 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	9,31	9,31
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 3806	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10
Insumo	00002436/SIN 1651	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05



Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN 00012892/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

8.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	14,26	14,26	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38	3,34	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62	
Composição Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	8,30	8,30	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,46

8.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	18,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84
Composição Auxiliar Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	12,20
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	4,11
							22,24

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	25,47	25,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3808 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89		
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,19
8.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	11,77	11,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00		
Insumo	12538	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	14,41

8.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	15,64	15,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Insumo	3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo		3162	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4119 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	21,95	21,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00006111/SIN 3171	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	M	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200000	20,44	2,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		3171 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	16,90	16,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,93		Valor com BDI =>

8.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10851 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	28,95	28,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	7850 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22



Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 7850	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 35,45

8.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10852 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	48,35	48,35	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	43,30	43,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	43,30	43,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 10,86 Valor com BDI => 59,21

8.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0405 Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superficies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	DPEMA-0347 Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,9500000	3,70	7,21



Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,81	2,98
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar							
Insuno	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,7500000	8,66	15,15

MO sem LS => 37,19 LS => 0,00 MO com LS => 37,19
Valor do BDI => 18,14 Valor com BDI => 98,88

8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0406 Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	284,89	284,89
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	30,07	39,33
Auxiliar							
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	24,77	32,40
Auxiliar							
Insuno	DPEMA- 065 Próprio	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	1,0000000	212,10	212,10
Insuno	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	26,51	1,06

MO sem LS => 49,76 LS => 0,00 MO com LS => 49,76
Valor do BDI => 64,01 Valor com BDI => 348,90

9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,60	87,60
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	29,30	7,60
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	24,07	6,24
Auxiliar							
Insuno	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	73,53	73,53
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,70	0,23

MO sem LS => 9,80 LS => 0,00 MO com LS => 9,80
Valor do BDI => 19,68 Valor com BDI => 107,28

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	127,22	127,22
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	24,07	9,00
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	29,30	10,96
Auxiliar							
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,70	0,33
Insuno	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	106,93	106,93

MO sem LS => 14,14 LS => 0,00 MO com LS => 14,14
Valor do BDI => 28,58 Valor com BDI => 155,80

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	119,22	119,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	29,30	9,17
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	24,07	7,53
Auxiliar							
Insuno	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	17,70	0,29
Insuno	00006014 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	102,23	102,23

MO sem LS => 11,83 LS => 0,00 MO com LS => 11,83
Valor do BDI => 26,78 Valor com BDI => 146,00

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,59	25,59
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,07	2,07
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	29,30	2,51
Auxiliar							
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,56	0,11
Insuno	00011673 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,85	19,85
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	21,34	0,61

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 5,75 Valor com BDI => 31,34

9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,36	31,36
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Auxiliar							
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Auxiliar							
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85
Insuno	00011674 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56

MO sem LS => 3,00 LS => 0,00 MO com LS => 3,00
Valor do BDI => 7,04 Valor com BDI => 38,40

9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	46,38	46,38
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Auxiliar							
Insuno	00011675 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	40,58	40,58
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85



MO sem LS => 3,00
Valor do BDI => 10,42
LS => 0,00
MO com LS => 3,00
Valor com BDI => 56,80

9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	63,17	63,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,07	2,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,30	3,31
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,56	0,02
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	21,34	1,52
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	74,09	1,33
			MO sem LS => 4,27 Valor do BDI => 14,19	LS => 0,00	MO com LS => 4,27 Valor com BDI => 77,36		

9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1466 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	112,07	112,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31
Insumo	00006013/SIN ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07
Insumo	00002711/SIN ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000610	19,57	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01
Insumo	00006013/SIN ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36
			MO sem LS => 21,35 Valor do BDI => 25,18	LS => 0,00	MO com LS => 21,35 Valor com BDI => 137,25		

9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1467 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	160,18	160,18
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45
Insumo	00006014/SIN API ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12
Insumo	00002696/SIN ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,9500000	3,80	3,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9500000	3,86	3,66
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45	
Insumo		00006014/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12	
Insumo		00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015200	73,93	0,11	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028500	193,04	0,55	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085500	4,81	0,04	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1934200	5,00	0,96	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011400	13,50	0,01	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1515250	4,50	0,68	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010450	34,80	0,03	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1934200	14,00	2,70	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003800	32,30	0,01	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007600	300,00	0,22	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003800	20,11	0,00	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0043700	10,87	0,04	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034200	18,00	0,06	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015200	6,00	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005700	49,00	0,02	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000950	38,62	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085500	12,54	0,10	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003800	92,70	0,03	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000950	19,57	0,00	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006650	27,49	0,01	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085500	205,00	1,75	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000950	37,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002850	18,58	0,00	
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001900	195,80	0,03	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001900	36,90	0,00	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85	
					MO sem LS =>	33,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,26
					Valor do BDI =>	35,99			Valor com BDI =>	196,17

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	96,30	96,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,30	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,00000610	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,94000000	0,30	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,61000000	20,44	12,46
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pa quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99

MO sem LS => 21,35 LS => 0,00 MO com LS => 21,35
Valor do BDI => 21,63 Valor com BDI => 117,93

9.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	112,46	112,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,50000000	23,84	11,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,50000000	29,30	14,65
Insumo	DPEMA- 040	Próprio	KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	1,00000000	85,50	85,50
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,30000000	0,30	0,39

MO sem LS => 18,51 LS => 0,00 MO com LS => 18,51
Valor do BDI => 25,26 Valor com BDI => 137,72

9.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,00000000	77,78	77,78
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8781	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,00000000	75,89	75,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,08000000	3,80	0,30
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,08000000	20,44	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8781	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,00000000	75,89	75,89
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000560	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,08000000	20,44	1,63

MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63
Valor do BDI => 17,47 Valor com BDI => 95,25

9.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,00000000	23,27	23,27
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,00000000	4,56	4,56
Insumo	5891	ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,00000000	6,49	6,49
Insumo	5807	ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,00000000	5,51	11,02
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,00000000	0,30	1,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,00000000	4,56	4,56



Insumo	5891	ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	5807	ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,0000000	0,30	1,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,22		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,35	28,35
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,4250000	3,80	1,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4720000	3,86	1,82
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Insumo	00009869/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007176	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013455	193,04	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0040365	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0913146	5,00	0,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005382	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0722102	4,50	0,32
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004675	34,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0913146	14,00	1,27
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001700	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003588	300,00	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001794	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020631	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016146	18,00	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007176	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002550	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000425	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040365	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001700	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000425	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002975	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0040365	205,00	0,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000472	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001416	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000944	195,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000944	36,90	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo	00003501/SIN	ORSE	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
					MO sem LS =>	15,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,37		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	110,02	110,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	2,56	1,22
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53
Insumo	006031	SBC	TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	105,35	105,35
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,72		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	29,30	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	23,84	0,39
					MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,12		MO com LS =>
								Valor com BDI =>

9.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	1,0000000	28,05	28,05



Insumo	044322	SBC	KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5210000	15,66	8,15	
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	34,35
9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	15,66	1,72	
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,1000000	4,34	4,77	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	19,66	2,16	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,59
9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	9,38	9,38	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	19,66	2,28	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	15,66	1,81	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	4,81	5,29	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,48
9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	10,98	12,07	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	15,66	2,01	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	19,66	2,53	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,34
9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	24,80	24,80	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	17,65	19,41	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	19,66	3,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	15,66	2,39	
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	30,37
9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	17,08	17,08	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	19,66	4,02	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	7,95	0,63	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	15,66	3,20	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0095000	48,90	0,46	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	33,53	0,16	
Insumo	005663	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,91
9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	7,56	7,56	
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,25
9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	19,66	3,75	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	15,66	2,99	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,42
9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	19,66	4,16	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20	
Insumo	002674	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	48,90	0,53	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	15,66	3,31	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,93



9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	15,56	15,56	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	15,66	3,94	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66	4,95	
Insumo	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,89 3,49	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,89 19,05
9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	24,07	3,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	29,30	3,84	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,56	0,07	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,95 2,21	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,95 12,08
9.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,52	17,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	24,07	4,36	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	29,30	5,30	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,56	0,10	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	65,40	0,61	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,84 3,93	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,84 21,45
9.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,30	11,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	24,07	3,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	29,30	3,98	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,56	0,07	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,13 2,53	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,13 13,83
9.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	15,66	2,59	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31	
Insumo	014971	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	19,66	3,26	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,85 4,17	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,85 22,77
9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	48,90	0,48	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	15,66	3,05	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	19,66	3,83	
Insumo	014973	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	24,11	24,11	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,88 7,28	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,88 39,69
9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	19,60	19,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
Insumo	014972	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43	



Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39		
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,00
9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AÇULA	UN	1,0000000	39,50	39,50		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68		
Insumo	014974	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73		
					MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
					Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	48,37
9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.349,63	1.349,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	29,30	7,86		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,07	6,46		
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.335,31	1.335,31		
					MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
					Valor do BDI =>	303,26			Valor com BDI =>	1.652,89
9.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	518,05	518,05		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	24,07	3,63		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	29,30	4,42		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00		
					MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
					Valor do BDI =>	116,40			Valor com BDI =>	634,45
9.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	24,07	3,22		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	29,30	3,92		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	74,09	0,29		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	65,40	0,22		
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
					Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
9.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,23	26,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	24,07	3,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	29,30	4,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	74,09	0,40		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30		
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,21	18,21		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,12
9.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	107,80	107,80		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	29,30	2,17		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	24,07	1,78		
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	103,74	103,74		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	17,70	0,11		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	132,02
9.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	43,84	43,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	24,07	4,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	29,30	5,57		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,70	0,09		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	53,69
9.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	37,80	37,80		



Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	24,07	2,98
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	29,30	3,63
Composição	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	17,70	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12

MO sem LS => 4,69 LS => 0,00 MO com LS => 4,69
Valor do BDI => 8,49 Valor com BDI => 46,29

9.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,75	56,75
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	30,38	12,65
Auxiliar Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	44,10	44,10

MO sem LS => 9,13 LS => 0,00 MO com LS => 9,13
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 69,50

9.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	50,15	50,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4167000	30,38	12,65
Auxiliar Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	un	1,0000000	37,50	37,50

MO sem LS => 9,13 LS => 0,00 MO com LS => 9,13
Valor do BDI => 11,26 Valor com BDI => 61,41

9.1.43	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,83	51,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38

MO sem LS => 35,87 LS => 0,00 MO com LS => 35,87
Valor do BDI => 11,64 Valor com BDI => 63,47

9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6407 ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	169,21	169,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	2198 ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	0,2000000	110,02	22,00
Insumo	00001379/SIN ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00000367/SIN ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Composição	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1500000	15,23	2,28
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,3000000	55,52	16,65
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo		2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0075000	0,00375	0,03375	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1988000	14,58	46,63	
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0026045	13,50	0,03	
Insumo	00012895/SIN	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005710	12,90	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0195336	205,00	4,00	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002284	15,40	0,00	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0099838	10,87	0,10	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034726	73,93	0,25	
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008682	20,11	0,01	
Insumo	00012894/SIN	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0065112	193,04	1,25	
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002284	13,52	0,00	
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007994	10,22	0,00	
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004568	18,75	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4418934	5,00	2,20	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004568	18,80	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0078134	18,00	0,14	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002284	44,00	0,01	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4418934	14,00	6,18	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0195336	4,81	0,09	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0034726	6,00	0,02	



Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007994	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001142	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0017363	300,00	0,52
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001142	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001142	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0195336	12,54	0,24
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3756939	4,50	1,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003199	37,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009596	18,58	0,01
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006398	195,80	0,12
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006398	36,90	0,02
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,7560000	1,01	0,76
Insumo		ORSE	Ladrilho hidráulico, *20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0,2100000	82,38	17,29
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1420000	20,44	23,34
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0007500	2,82	0,00
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00

MO sem LS => 69,97 LS => 0,00 MO com LS => 69,97
Valor do BDI => 38,02 Valor com BDI => 207,23

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	310,16	310,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN 2212	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo		ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	60,0000000	0,70	42,00
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	2,0800000	36,46	75,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,1000000	55,52	61,07
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,1000000	15,23	16,74
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	0,1000000	31,33	3,13
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	2,0800000	6,92	14,39

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo		2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0550000	0,0275	0,2475	165,28	12,87	0,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007939	37,80	0,03
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,0597380	14,00	14,83
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0023817	18,58	0,04
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0041640	300,00	1,24
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0468450	12,54	0,58
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0468450	205,00	9,60
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par		0,0083280	73,93	0,61
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material		un		0,0015878	195,80	0,31
Insumo		00002711/SIN	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0187380	18,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,0597380	5,00	5,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par		0,0239430	10,87	0,26
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material		un		0,9086633	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un		0,0062460	13,50	0,08
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un		0,0015878	36,90
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0083280	6,00	0,04
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0156150	193,04	3,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0468450	4,81	0,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material		un		0,0020820	20,11	0,04
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h		7,9390000	14,58	115,75
Insumo	00006111/SIN	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material		un	60,0000000	0,70	42,00
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material		un	0,0012355	12,90	0,01



Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004942	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004942	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017297	10,22	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009884	18,75	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009884	18,80	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004942	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017297	11,60	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002471	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002471	319,90	0,07
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002471	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4710000	20,44	50,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	43,5144000	0,80	34,81
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0561600	100,00	5,61
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0055000	2,82	0,01
Insumo	2461	ORSE						

MO sem LS => 166,25 LS => 0,00 MO com LS => 166,25
Valor do BDI => 69,69 Valor com BDI => 379,85

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6363 ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	77,99	77,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWORca	un	0,0300000	2.443,10	73,29
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0100000	101,30	1,01
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,0000000	0,80	0,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN API	ORSE Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,36	0,34
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000746	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1330017	14,00	1,86
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002237	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005226	300,00	0,15
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058793	12,54	0,07
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0058793	205,00	1,20
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010149	73,93	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001491	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023517	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1330017	5,00	0,66
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0030050	10,87	0,03
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,1068438	4,50	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007839	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001491	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010149	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019598	193,04	0,37
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0058793	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002613	20,11	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1974000	20,44	4,03
Insumo	00043132/SIN	ORSE Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20
Insumo	81	ORSE Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,4000000	9,00	21,60
Insumo	10585	ORSE Arco de serra	Material	un	0,0000395	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE Torquesa	Material	un	0,0000395	45,00	0,00
Insumo	00039017/SIN API	ORSE Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7456000	14,58	10,87
Insumo	00044535/SIN API	ORSE Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	48,83	1,46
Insumo	4174	ORSE Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000304	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000122	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000122	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000426	10,22	0,00



Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000243	18,75	0,00	
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000243	18,80	0,00	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000122	44,00	0,00	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000426	11,60	0,00	
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000061	28,00	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000061	319,90	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000061	25,95	0,00	
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000303	36,00	0,00	
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000605	39,10	0,00	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000303	979,65	0,02	
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000605	21,30	0,00	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000605	26,89	0,00	
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000303	246,00	0,00	
Insumo	00001213/SIN		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3027000	20,44	6,18	
Insumo	00004750/SIN		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0608000	20,44	1,24	
Insumo	00034492/SIN API		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	475,00	14,25	
Insumo	00006193/SIN API		ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,0366000	15,30	0,55	
Insumo	00005068/SIN		ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,90	0,12	
Insumo	00002692/SIN		ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	9,31	0,05	
Insumo	00005069/SIN		ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,22	0,51	
Insumo	630		ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0702000	44,17	3,10	
Insumo	00043130/SIN		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,00	1,12	
Insumo	1569		ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,3681000	6,69	2,46	
Insumo	00004509/SIN		ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3267000	5,81	1,89	
Insumo	00000367/SIN		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	101,30	1,01	
Insumo	00001379/SIN		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0000000	0,80	0,80	
					MO sem LS =>	22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
					Valor do BDI =>	17,52			Valor com BDI =>	95,51

9.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	591,82	591,82		
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	128,36	184,83		
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,8100000	44,56	36,09		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	6,92	28,02		
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1800000	162,36	29,22		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	57,18	7,54		
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Concreto Simples	un	0,0410000	706,54	28,96		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado		un	0,0410000	605,44	24,82		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,94	30,60		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	8,64	2,66		
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	36,46	147,66		
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,4400000	19,14	27,56		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,7900000	55,52	43,86		
					MO sem LS =>	309,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,32
					Valor do BDI =>	132,98			Valor com BDI =>	724,80

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,91	37,91
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,07	10,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,30	13,02
Auxiliar Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,41	14,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,56	0,06

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	33,77	33,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	24,07	9,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	29,30	11,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,56	0,05



Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,69	13,38
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,41 7,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,41 41,35
9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,21	27,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	29,30	9,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	24,07	7,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,56	0,04
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,02 6,11	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	12,02 33,32
9.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,85	21,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	29,30	8,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,07	7,05
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,86	6,18
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,56	0,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,07 4,90	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,07 26,75
9.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,27 6,34	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,27 34,59
9.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,12	21,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,74 4,74	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,74 25,86
9.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,62	15,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,20 3,50	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,20 19,12
9.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 2,34	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,79 12,77
9.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64



Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,27 6,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 7,27 35,51
9.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00003519 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,74 4,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 4,74 26,93
9.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,20 3,65	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 5,20 19,93
9.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 2,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 4,79 13,01
9.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	24,07	6,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,30	7,52
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	26,99	4,65
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,70 9,85	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 9,70 53,69
9.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053402 SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	52,63	52,63
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0390000	48,29	1,88
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	15,66	12,61
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	19,66	15,84
Insumo	004477 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	004481 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	004491 SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	17,91	17,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>	28,45 11,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 28,45 64,45
9.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053403 SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	44,35	44,35
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	15,66	10,31
Insumo	004869 SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0350000	48,29	1,69
Insumo	004490 SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	19,66	12,95
Insumo	004477 SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45



Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
				MO sem LS =>	23,26	LS =>	0,00	23,26
				Valor do BDI =>	9,96			54,31
9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,32	36,32
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	15,66	8,40
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	26,59	0,53
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	7,95	1,19
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	19,66	10,55
Insumo	006044	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	18,95
				Valor do BDI =>	8,16			44,48
9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,74	16,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	4,19
				Valor do BDI =>	3,76			20,50
9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,08	20,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	00003848/SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72	
Insumo		00003848	SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70
Insumo		00012893	SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo		00012895	SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo		00012894	SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo		00012892	SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo		00002696	SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04	
Insumo		00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo		00002711	SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00	
					MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
					Valor do BDI =>	4,51	Valor com BDI =>			24,59
9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	25,58	25,58		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00003895	SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Insumo		00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69		
Insumo		00002696	SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo		138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		00003895	SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Insumo		00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo		2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33	
Insumo		00012893	SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo		00002711	SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18	
Insumo		00012892	SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12	



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29
Valor do BDI => 5,74 Valor com BDI => 31,32

9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,82	42,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	29,30	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	24,07	5,59
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	26,99	3,77

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78
Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,44

9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	24,07	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	29,30	0,33
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	65,40	0,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21

MO sem LS => 0,42 LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 12,38

9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	24,07	2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	29,30	2,71
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 23,11

9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	412,59	412,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,84	5,31
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	30,01	8,52
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	394,34	394,34

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89
Valor do BDI => 92,70 Valor com BDI => 505,29

9.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,58	57,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,07	4,01
Insumo	DPEMA-0011	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29



		Valor do BDI =>		12,93		Valor com BDI =>		70,51
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3261 ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	128,55	128,55	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	3,0000000	3,80	11,40	
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	34,80	0,11	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	38,62	0,01	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53	
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	

MO sem LS => 105,06 LS => 0,00 MO com LS => 105,06
Valor do BDI => 28,88 Valor com BDI => 157,43

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2095 ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	13,45	13,45	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0630000	4,50	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

MO sem LS => 10,78 LS => 0,00 MO com LS => 10,78
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 16,47

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07

MO sem LS => 14,59 LS => 0,00 MO com LS => 14,59
Valor do BDI => 12,62 Valor com BDI => 68,79

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,13	5,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0206550	4,50	0,09
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
MO sem LS =>				4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
Valor do BDI =>				1,15			Valor com BDI =>	6,28

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,2300000	2,56	0,58
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	19,66	6,72
MO sem LS =>				6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
Valor do BDI =>				1,64			Valor com BDI =>	8,94

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	1,0000000	17,39	17,39
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3520000	15,66	5,51
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	5,94	11,88
MO sem LS =>				5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
Valor do BDI =>				3,90			Valor com BDI =>	21,29

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	53,39	53,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95

9.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190884 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	235,82	235,82
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	025844 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	1,0000000	231,38	231,38

MO sem LS => 4,44 LS => 0,00 MO com LS => 4,44
Valor do BDI => 52,98 Valor com BDI => 288,80

9.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190652 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	111,67	111,67
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31
Insumo	036535 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	1,0000000	94,94	94,94
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42

MO sem LS => 16,73 LS => 0,00 MO com LS => 16,73
Valor do BDI => 25,09 Valor com BDI => 136,76

9.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 2,70 Valor com BDI => 14,74

9.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 16,76

9.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromadoou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,75	56,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00011683/SIN	ORSE Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00



Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo		ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04

MO sem LS => 2,04 LS => 0,00 MO com LS => 2,04
Valor do BDI => 12,75 Valor com BDI => 69,50

9.3.13	Código Banco	Descrição	Valor do BDI => 12,75		Valor com BDI => 69,50			
Composição	3672 ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	37,64	37,64	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15	
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo		ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Insumo	00006145/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo		11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo		11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo		10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo		10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo		11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00002696/SIN	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 8,45 Valor com BDI => 46,09

9.3.14	Código Banco	Descrição	valor do BDI => 8,45		valor com BDI => 90,09		Total
Composição	3674 ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	und	1,0000000	64,25	64,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição		10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	un	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		2904 ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,000500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	2904	ORSE	Sifão copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79

MO sem LS => 17,51 LS => 0,00 MO com LS => 17,51
Valor do BDI => 14,43 Valor com BDI => 78,68

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPOLOS E PFCAS	UN	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,07	8,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,30	10,25
Insumo	14883	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	1,0000000	16,69	16,69

MO sem LS => 13,23 LS => 0,00 MO com LS => 13,23
Valor do BDI => 7,94 Valor com BDI => 43,30

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	93,69	93,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3000000	3,80	1,14
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00



Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 21,05 Valor com BDI => 114,74

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,30	3,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	23,84	0,92
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,80	0,15
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 13,26

9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	191,62	191,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	23,84	1,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39
Valor do BDI => 43,05 Valor com BDI => 234,67

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	143,18	143,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	008396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3980000	19,66	7,82
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	2,56	1,02

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 32,17 Valor com BDI => 175,35

9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	144,68	144,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,98	138,98

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 32,50 Valor com BDI => 177,18

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,34	110,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,30	2,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,84	0,72
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,71	106,71
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 2,52 LS => 0,00 MO com LS => 2,52
Valor do BDI => 24,79 Valor com BDI => 135,13

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	23,59	23,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	2260 ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2". HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	28,89

9.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,75	75,75	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31	
Insumo	00011762/SIN	ORSE Torneira metálica cromada para jardim / tanque, com bico plástico, cano longo, de parede, padrão popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3400000	3,80	1,29	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95	
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94	

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	73,93	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01	



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00	
Insumo	00011762/SIN	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20	
Insumo	API 11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	34,80	0,01	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	38,62	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	92,70	0,01	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94	
				MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	92,77

9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UND	1,0000000	48,69	48,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,30	23,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,07	19,25	
Insumo	021201	SBC	SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,24
				Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	59,63

9.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	506,60	506,60
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,5000000	3,86	9,65
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	2,5000000	3,80	9,50
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	73,93	0,29
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	195,80	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	34,80	0,09
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	32,30	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	49,00	0,07
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	38,62	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	92,70	0,09
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0002500	19,57	0,00



Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
				MO sem LS =>		87,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		113,83	MO com LS =>	87,55
							Valor com BDI =>	620,43

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	857,14	857,14
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32

MO sem LS => 33,45 LS => 0,00 MO com LS => 33,45
Valor do BDI => 192,59 Valor com BDI => 1.049,73

9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,47	157,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	29,30	11,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	23,84	4,49
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	117,49	3,57
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74

MO sem LS => 11,24 LS => 0,00 MO com LS => 11,24
Valor do BDI => 35,38 Valor com BDI => 192,85

9.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	93,80	93,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	23,84	4,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	29,30	18,52
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	70,54	70,54

MO sem LS => 16,68 LS => 0,00 MO com LS => 16,68
Valor do BDI => 21,07 Valor com BDI => 114,87

9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	130,60	130,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07



Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392400	4,50	0,17
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 29,34 Valor com BDI => 159,94

9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	83,99	83,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

MO sem LS => 6,13 LS => 0,00 MO com LS => 6,13
Valor do BDI => 18,87 Valor com BDI => 102,86

9.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	71,13	71,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	7073	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08



Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	7073	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95

9.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, REF. 01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	365,44	365,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	23,84	7,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7147000	29,30	20,94
Insumo	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	266,93	266,93
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	117,49	5,49
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	16,17	64,68

9.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	35,99	35,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	44,07

9.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E FOLHAPAMENTOS	UND	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	23,88

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	30,38	0,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	23,84	0,41	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,84	0,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	30,38	0,24	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312000	23,84	0,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	30,38	0,33	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,49	1,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154000	30,38	0,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	23,84	1,03	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,82



10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,74	0,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	23,84	0,51	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	30,38	0,23	
				MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,49
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90
10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0730000	19,66	1,43	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1240000	15,66	1,94	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	4,12
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	42,68	42,68	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Serviços	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,27
10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	30,38	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,84	1,38	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,44
10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	15,27	15,27	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7770000	19,66	15,27	
				MO sem LS =>	15,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	3,43			Valor com BDI =>	18,70
10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	1,0000000	25,98	25,98	



Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	15,66	14,82	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16	
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,81

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	1,0000000	22,77	22,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN 1651	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02	
Insumo	00012892/SIN 9096	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	5,11	Valor com BDI =>		27,88	

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	298,61	298,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	25,06	110,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	30,38	188,35	
				MO sem LS =>	208,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,94
				Valor do BDI =>	67,09	Valor com BDI =>		365,70	

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	1,0000000	15,77	15,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	19,31

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		COM- Próprio	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRICISTA	UND	1,0000000	171,64	171,64	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,38	121,52	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,06	50,12	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	120,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,88
				Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	210,20

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	35,44	35,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	30,38	18,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	25,06	15,09	
Insumo	11934	ORSE	Amperimetro	Material	un	0,0100000	205,45	2,05	
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	43,40

10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0223 Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	12,86	12,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,38	9,11
Insumo	DPEMA- 0062 Próprio	Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	1,0000000	3,75	3,75
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,88		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	6,57
							15,74

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	12,60	12,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,43

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,82	550,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1700000	3,86	0,65
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47
Composição	00002711/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1700000	3,73	0,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	193,04	0,09
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47



Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000340	170,60	0,00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	44,00	0,00			
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47			
				MO sem LS =>		5,94	LS =>		0,00	MO com LS =>	5,94
				Valor do BDI =>		123,76				Valor com BDI =>	674,58

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,77	9,77	
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	11,96

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,48	9,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23	
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55	
				MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,61

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,40	6,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13	
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN 10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00	
ORSE		Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00		
ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07	
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00	
Insumo	00006111/SIN 921	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18	
Insumo		ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70	
MO sem LS =>					2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
Valor do BDI =>					1,43			Valor com BDI =>	7,83

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,45	31,45	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
				MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	38,51

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	37,57	37,57	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	26,53	26,53	
				MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12
				Valor do BDI =>	8,44			Valor com BDI =>	46,01

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,37	48,37
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,74	56,74	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70	
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>		69,48	

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,36	46,36	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32	
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,60
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	56,77

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS C/ SUPORTE	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	19,66	6,34	
Insumo	004600	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	41,48	41,48	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	15,66	5,05	
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
				Valor do BDI =>	11,87	Valor com BDI =>		64,74	

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,40	16,40
Item								
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	40,84	40,84
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	00002436/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00	
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00	
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,50
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	50,01

10.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	30,04	30,04		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	19,00	19,00		
				MO sem LS =>	13,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,85
				Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	36,78

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04
				MO sem LS =>	20,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,25		Valor com BDI =>
							20,40
							55,87

10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,19	61,19	
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,15	50,15	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
			MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	74,93

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,22	61,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	30,38	22,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	25,06	18,56
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00



		MO sem LS =>	28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	74,97
10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	66,69	66,69
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
		Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	81,67
10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061403 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	008352 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29
		MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,55
10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13527 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	16,97	16,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
		MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,78
10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	653 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	19,05	19,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00001873/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00001873/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00

MO sem LS => 12,25 LS => 0,00 MO com LS => 12,25
Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 23,33

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,85	10,85	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN 3804	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo		ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00006111/SIN 1651	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN 00012892/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 13,28

10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,61	32,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	30,38	1,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	25,06	1,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,78	29,21

MO sem LS => 2,33 LS => 0,00 MO com LS => 2,33
Valor do BDI => 7,32 Valor com BDI => 39,93

10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,42	29,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,56	23,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

MO sem LS => 4,38 LS => 0,00 MO com LS => 4,38
Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 36,03

10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,73	18,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,06	1,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,38	2,30
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,66	14,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

MO sem LS => 2,92 LS => 0,00 MO com LS => 2,92
Valor do BDI => 4,20 Valor com BDI => 22,93

10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,69	11,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,11	8,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

MO sem LS => 1,95 LS => 0,00 MO com LS => 1,95
Valor do BDI => 2,62 Valor com BDI => 14,31

10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,27	8,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,06	0,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,38	1,18
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,89	6,08

MO sem LS => 1,49 LS => 0,00 MO com LS => 1,49
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 10,12

10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,60	5,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,19	3,96

MO sem LS => 1,11 LS => 0,00 MO com LS => 1,11
Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,85

10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,47	21,72
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

MO sem LS => 4,38 LS => 0,00 MO com LS => 4,38
Valor do BDI => 6,30 Valor com BDI => 34,37

10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	19,44	19,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,38	2,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,06	1,90
Item	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	12,23	15,20
Item	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04

10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54	
Item Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,40	7,95	
Item Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	2,42	MO com LS =>	1,95	
					Valor com BDI =>				13,22

10.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,72	7,72	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,38	1,18	
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,06	0,97	
Auxiliar Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,45	5,53	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,73	MO com LS =>	1,49	
					Valor com BDI =>				9,45

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,97	4,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88	
Item	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Item	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,68	3,33	
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	
					Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	1,11	
					Valor com BDI =>				6,08

10.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	14,02	14,02
Item		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Item	00002436/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	5,29	5,55
Composição	00002674/SIN	10552	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Item		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	00006111/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Item	00002436/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	5,29	5,55
Item	00002674/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Item	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Item	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Item		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Item	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Item	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Item	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Item	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Item	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Item	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Item	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Item	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Item	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Item		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Item	00012894/SIN	11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Item		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Item	00012893/SIN							



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
				MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	17,17

10.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	17,99	17,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	8,27	8,68
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2200000	3,73	0,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	8,27	8,68
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	44,00	0,00

10.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	25,46	25,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	12,10	12,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	1,0500000	12,10	12,70
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	00012894/SIN 00002436/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,18

10.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	357 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	35,20	35,20	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3400000	3,73	1,26	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31	
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN/1651	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95		
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000680	170,60	0,01		
Insumo	00012895/SIN/10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000680	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96		
Insumo	00012894/SIN/11242	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN/00012892/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005100	73,93	0,03		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01		
Insumo	00002436/SIN/4729	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN/10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00		
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76		
					MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
					Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	43,10

10.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,16	9,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48
Insumo	00001884/SIN ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01	
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00	
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	11,21

10.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	6,64	6,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,49	MO com LS =>	3,49
							Valor com BDI =>	8,13

10.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,50	13,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	00001875/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
					MO sem LS =>	6,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,03	MO com LS =>	6,99
							Valor com BDI =>	16,53

10.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,36	24,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3800000	3,86	1,46
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3800000	3,73	1,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	14,00	1,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	300,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	205,00	0,70
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	73,93	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013680	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	5,00	0,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017480	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,50	0,27



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006080	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	193,04	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	20,11	0,00
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000760	170,60	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	44,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13,30 5,47	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,30 29,83

10.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	934,62	934,62
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,6000000	3,73	5,96
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	6,4000000	3,73	23,87
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,4000000	3,86	9,26
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	665,47	11,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,50	0,08
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,90	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	205,00	9,59
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0239200	10,87	0,26
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	73,93	0,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	20,11	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	193,04	3,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,81	0,22
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,00	0,04
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	319,90	0,05
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	170,60	0,21
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	44,00	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	195,80	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	22.426,86	0,11
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,96	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	160,00	3,29
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,60	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,08	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	4,23	0,28
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	16,78	0,91
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,30	4,00
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	15,18	0,20
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	1,39	0,01
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,98	2,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81

MO sem LS => 199,61 LS => 0,00 MO com LS => 199,61
Valor do BDI => 210,00 Valor com BDI => 1.144,62

10.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	1,0000000	357,21	357,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32
Insumo	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	317,11	317,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78

MO sem LS => 40,10 LS => 0,00 MO com LS => 40,10
Valor do BDI => 80,26 Valor com BDI => 437,47

10.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	484,10	484,10
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78
Insumo	004597	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	444,00	444,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32

MO sem LS => 40,10 LS => 0,00 MO com LS => 40,10
Valor do BDI => 108,77 Valor com BDI => 592,87

10.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	1,0000000	649,13	649,13
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrc	un	0,0270000	570,34	15,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,38	121,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,01	45,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	23,84	119,20
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/ lente para leitura	Material	un	1,0000000	332,06	332,06
Insumo	314	ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,0000000	3,80	3,80

MO sem LS => 199,12 LS => 0,00 MO com LS => 199,12
Valor do BDI => 145,85 Valor com BDI => 794,98

10.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODITOS	UN	1,0000000	185,66	185,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29
Insumo	003658	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	1,0000000	170,77	170,77

MO sem LS => 14,89 LS => 0,00 MO com LS => 14,89
Valor do BDI => 41,71 Valor com BDI => 227,37

10.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	UND	1,0000000	827,49	827,49
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	53,88	107,76
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	140,30	140,30
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	18,06	36,12
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	3,49	24,43
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	21,14	105,70
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,01	80,05



Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	18,34	36,68
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	296,45	296,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	185,75 185,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	185,75 1.013,42
10.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,47	10,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,06	3,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	30,38	4,07
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,00	3,05
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,15 2,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,15 12,82
10.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	174,43	174,43
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	147,68	147,68
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,75 39,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,75 213,62
10.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	175,34	175,34
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	161,58	161,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	19,66	7,66
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	13,76 39,39	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	13,76 214,73
10.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	109,63	109,63
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,9000000	3,73	3,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9000000	3,86	3,47
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001800	170,60	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	205,00	1,66
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,81	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	193,04	0,52
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,64
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	73,93	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	10,87	0,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001800	195,80	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	31,51 24,63	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	31,51 134,26
10.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	78,94	78,94
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89



Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,75 17,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,75 96,67
10.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	107,68	107,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => Valor do BDI =>	35,02 24,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,02 131,87
10.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	79,57	79,57
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	021102	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	1,0000000	52,82	52,82
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,75 17,87	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,75 97,44
10.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	166,38	166,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	004884	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	1,0000000	139,63	139,63
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,75 37,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,75 203,76
10.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	102,75	102,75
Insumo	017015	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B EZ9F13310 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	76,00	76,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
				MO sem LS => Valor do BDI =>	26,75 23,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	26,75 125,83
10.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	23,39	23,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	25,06	4,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	30,38	5,36
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33



Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,80 5,25	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,80 28,64
10.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	20,29	20,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271400	25,06	3,18	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1271400	30,38	3,86	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	UN	1,0000000	11,33	11,33	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,89 4,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,89 24,84
10.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	14,28	14,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0877910	30,38	2,66	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0877910	25,06	2,20	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,37 3,20	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,37 17,48
10.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639640	25,06	1,60	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0639640	30,38	1,94	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,46 2,84	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,46 15,51
10.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	11,72	11,72	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	25,06	1,17	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0468430	30,38	1,42	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,49	1,49	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,79 2,63	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,79 14,35
10.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	30,38	1,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	25,06	0,88	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,15	1,15	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,35 2,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,35 13,15
10.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0000000	10,74	10,74	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	30,38	1,07	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0354280	25,06	0,88	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,0000000	7,64	7,64	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,35 2,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,35 13,15
10.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,0000000	304,07	304,07	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,6000000	3,86	2,31	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,6000000	3,73	2,23	
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000000	278,50	278,50	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,58	8,74	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000600	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221600	14,00	1,71	



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
Insumo	00002711/SIN	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	00012892/SIN	2378	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	193,04	0,34
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	11241	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo		10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo		11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo		7943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

10.81	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	UN	1,0000000	99,13	99,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	88,00	88,00

10.82	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	UN	1,0000000	152,63	152,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	25,06	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	30,38	6,10
Insumo	DPEMA- 057	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	UN	1,0000000	141,50	141,50

10.83	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	UN	1,0000000	178,63	178,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	DPEMA- 058	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 80KA 275V	UN	1,0000000	167,50	167,50

10.84	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064020 SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	341,20	341,20
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
Insumo	011597 SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	321,15	321,15

10.85	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062301 SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	89,93	89,93
Insumo	021034 SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	69,88	69,88
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16

10.86	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061236 SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODUTOS	UN	1,0000000	40,28	40,28
Insumo	088525 SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89

10.87	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	91,48	91,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5680000	30,38	17,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5680000	25,06	14,23
Insumo	DPEMA- 0073	Próprio	BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	Equipamento	UN	1,0000000	60,00	60,00
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,55	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					112,03			
10.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	152,87	152,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,38	15,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA- 041	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	1,0000000	125,76	125,76
					MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,34	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					187,21			
10.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	54,84	54,84
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	19,66	13,95
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	15,66	11,11
Insumo	009551	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
					MO sem LS =>	25,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,32	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					25,06			
					67,16			
10.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	275,18	275,18
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	233,99	233,99
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	15,66	15,17
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	2,83	5,66
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	19,66	19,04
					MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,83	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					34,21			
					337,01			
10.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	30,38	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	25,06	4,17
Insumo	DPEMA- 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,14	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					6,41			
					44,37			
10.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	43,40	43,40
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
					MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,75	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					8,50			
					53,15			
10.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Forneimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,06	7,51
Insumo	19.9.6.9	Próprio	Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	1,0000000	6,45	6,45
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,13	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					4,98			
					17,09			
10.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.088,85	1.088,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	30,38	26,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	25,06	21,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	24,07	68,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	29,30	83,22
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	881,23	881,23
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,10	1,02
					MO sem LS =>	140,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	244,66	MO com LS =>	
					Valor com BDI =>			
					140,85			
					1.333,51			
10.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.456,88	1.456,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	29,30	59,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	25,06	15,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	30,38	19,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	24,07	49,16
Insumo	032575	SBC	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	1,0000000	1.312,79	1.312,79
					MO sem LS => Valor do BDI =>	101,59 327,36	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 101,59 1.784,24
10.96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	2,60	2,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 3,18
10.97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	016231	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	19,66	0,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,98 0,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,98 3,98
10.98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	DPEMA- 045	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm2	Equipamento	UN	1,0000000	2,05	2,05
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 3,78
10.99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 0,46	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,62 2,55
10.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	DPEMA- 042	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,55	0,55
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 1,94
10.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Insumo	DPEMA- 043	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,30	0,30
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,30	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 1,64
10.102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	30,38	2,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	25,06	1,67
Insumo	DPEMA- 046	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,75	0,75
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,56 0,99	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 2,56 5,43
10.103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51
Insumo	DPEMA- 047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 16MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,51	0,51
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,91 0,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 1,91 4,00
10.104	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25



Insumo	DPEMA- 048	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,34	0,34	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,79

10.105	Código	Banco	Descrição	valor do BDI =>	0,09	Und	Quant.	valor com BDI =>	3,79	Total
Composição	DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	2,02		2,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0333333	25,06		0,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0333333	30,38		1,01
Insumo	DPEMA- 049	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM A 6MM2)	Equipamento		UN	1,0000000	0,18		0,18
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,28
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>		2,47

10.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,97	1,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	25,06	0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	30,38	1,01	
Insumo	DPEMA- 051	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 1,50 MM2 A 2,5MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,13	0,13	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41

10.107	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00		
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00		
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00		
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00		
Insumo	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,17

10.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,64	5,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,43	1,43



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo		00012893	SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo		00002711	SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo		00012892	SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo		00012895	SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo		00012894	SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		00006111	SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		00002696	SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00	
Insumo		00000400	SIN	ORSE	Abracadadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
MO sem LS =>						3,49	LS =>		MO com LS =>	3,49
Valor do BDI =>						1,26			Valor com BDI =>	6,90

10.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,01	6,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00003600	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00



Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,35 Valor com BDI => 7,36

10.110	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00039132/SIN	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00039132/SIN	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,75

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	794 ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	59,94	59,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	483 ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	2242 ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

MO sem LS => 24,50 LS => 0,00 MO com LS => 24,50
Valor do BDI => 13,46 Valor com BDI => 73,40

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062045 SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	44,31	44,31
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	15,66	6,29
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	19,66	7,90
Insumo	021024 SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	30,12	30,12

MO sem LS => 14,19 LS => 0,00 MO com LS => 14,19
Valor do BDI => 9,95 Valor com BDI => 54,26

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0391 Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	19,66	6,50
Insumo	7531 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	46,85	46,85
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	15,66	5,18

MO sem LS => 11,68 LS => 0,00 MO com LS => 11,68
Valor do BDI => 13,15 Valor com BDI => 71,68

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720 ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	16,21	16,21
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	665 ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Cabista para instalação telefônica	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001200	13,50	0,00



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>	3,49

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	58,96	58,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77
					MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,24	Valor com BDI =>	6,13

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	20,88	20,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000600	193,04	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1709	ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 4,69 Valor com BDI => 25,57

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 SBC	PATCH CORD CAT. 5E 1,5 M	INSTALACOES DE TELEFONE - LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0630000	15,66	0,98
Insumo	058979 SBC	RACK - PATCH CORD CAT. 5E 1,5m	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00

MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,12

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359 SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - FIBRODITOS	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	15,66	3,71
Insumo	074113 SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	11,61	11,61

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 18,76

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0398 Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	61	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,66	3,13
Insumo	DPEMA- 061 Próprio	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	1,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 3,13 LS => 0,00 MO com LS => 3,13
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,60

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063877 SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - FIBROS E CABOS	M	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	040382 SBC	CABO UTP CAT-5 E	Material	M	1,0500000	3,11	3,26
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	15,66	1,64
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	19,66	2,06

MO sem LS => 3,70 LS => 0,00 MO com LS => 3,70
Valor do BDI => 1,56 Valor com BDI => 8,52

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13605 ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,45	50,45
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	14407 ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00004375/SIN	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	14407 ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo		Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	43,53	43,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Composição	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30	
Insumo	00004375/SIN 2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93	
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13	
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02	
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03	
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43	
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65	
Insumo		11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02	
Insumo		10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00	
Insumo		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00	
Insumo		11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00	
MO sem LS =>					26,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,26
Valor do BDI =>					9,78	Valor com BDI =>			53,31

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8997	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C.E.LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	26,19	26,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	00006111/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00012019/SIN	ORSE	Condutete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01		
Insumo	00012019/SIN	ORSE	Condutete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	32,07
11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	274,29	274,29		
Insumo	005447	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,6250000	10,78	28,29		
Insumo	020677	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	6,0000000	1,63	9,78		
Insumo	006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	5,2500000	2,51	13,17		
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,0680000	16,15	1,09		
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	1,48	2,96		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0700000	15,66	63,72		
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6330000	19,66	71,41		
Insumo	036945	SBC	TOMADA RJ-11	Material	UN	1,0000000	16,31	16,31		
Insumo	045173	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07		
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	8,2500000	3,83	31,59		
					MO sem LS =>	135,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,13
					Valor do BDI =>	61,63			Valor com BDI =>	335,92
11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	M	1,0000000	19,03	19,03		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,06	1,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,38	1,94		
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0538000	2,66	2,80		
					MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	23,30
11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	25,06	1,37		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	30,38	1,66		
Insumo	00044896	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,71
11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	32,64	32,64		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	30,38	9,85		



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	25,06	8,12
Insumo	00039343 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40
				MO sem LS => Valor do BDI =>	12,49 7,33	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 12,49 39,97

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	1,0000000	143,89	143,89
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1600000	3,73	0,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	18,00	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000320	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	205,00	0,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,81	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	300,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	193,04	0,09
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	47,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,50	0,11
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,45
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	20,11	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	10,87	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	2694 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,60 32,33	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 5,60 176,22

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,24	6,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00001578/SIN	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	205,00	0,04
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,81	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	193,04	0,01
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	73,93	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	10,87	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00001578/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
	API							

MO sem LS => 1,02 LS => 0,00 MO com LS => 1,02
Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,64

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9718 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20
Composição	00002436/SIN 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0100000	3,73	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9718 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20
Insumo	00002436/SIN 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00
	00012892/SIN						

MO sem LS => 0,20 LS => 0,00 MO com LS => 0,20
Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,91

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907 ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	9,04	9,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	00002436/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	11848 ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	11,07

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	1,0000000	288,96	288,96	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11	
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	28,73	114,92	
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	26,42	105,68	
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
				MO sem LS =>	145,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,78
				Valor do BDI =>	64,92			Valor com BDI =>	353,88

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,57	56,57	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	30,01	4,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,84	2,59	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,41	45,41	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	69,28

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	362,83	362,83
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancã aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002436/SIN 9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07
				MO sem LS =>		10,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		81,52	MO com LS =>	10,50
							Valor com BDI =>	444,35

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	UND	1,0000000	33,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14
Insumo		ORSE	Minicaptres de insercao, em aço galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	1,0000000	30,93
	00041414/SIN						30,93
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,42	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	40,46

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	M	1,0000000	14,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30
				MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	2,11
						Valor com BDI =>	17,64

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	1,0000000	32,24
							32,24
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58
	00006111/SIN						14,58
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75
	00004721/SIN						6,88
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48
	00004718/SIN						6,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86
							3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10362	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10599	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	941	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10596	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN							
				MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00	14,58
				Valor do BDI =>	7,24		MO com LS =>	39,48
							Valor com BDI =>	

13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100180 SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	1,0000000	156,11	156,11
Insumo	002030 SBC	TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	1,2000000	96,90	116,28
Insumo	002038 SBC	TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	1,5000000	1,34	2,01
Insumo	099135 SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,8660000	19,66	17,02
Insumo	099449 SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3290000	15,66	20,80
				MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,07	MO com LS =>	37,82
						Valor com BDI =>	191,18



13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,31	2,31		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,34	0,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,84	0,23		
Insumo	DPEMA- 066	Próprio	PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	1,0000000	1,79	1,79		
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,82
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COM- 09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	84,44	84,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,84	35,76		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,81	44,71		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1500000	26,51	3,97		
					MO sem LS =>	55,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,32
					Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	103,41
13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	142,08	142,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	23,84	142,08		
					MO sem LS =>	92,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,38
					Valor do BDI =>	31,92			Valor com BDI =>	174,00
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrcas	un	1,0000000	42,68	42,68		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86		
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
					MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
					Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,27
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	1,0000000	4,56	4,56		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64		



Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	00012893/SIN	Botas de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0235250	4,50	0,10
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,64 1,02	LS => 0,00 Valor com BDI =>	3,64 5,58
13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023112 SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,02 1,80	LS => 0,00 Valor com BDI =>	8,02 9,82
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0337 Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	558,05	558,05
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3000000	3,81	4,95
Composição Auxiliar	3969 ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,3000000	18,44	23,97
Composição Auxiliar	3971 ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,3000000	24,25	31,52
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01
Insumo	13514 ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,0800000	37,93	40,96
Insumo	DPEMA- 034 Próprio	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	1,0000000	436,46	436,46
Insumo	13518 ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0,9500000	15,98	15,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	45,52 125,39	LS => 0,00 Valor com BDI =>	45,52 683,44
13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100316 SBC	SUORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	021014 SBC	TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	19,66	11,51
				MO sem LS => Valor do BDI =>	20,68 5,88	LS => 0,00 Valor com BDI =>	20,68 32,05
13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0351 Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	83,91	83,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,84	5,96
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,34	7,33
Insumo	00043106 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	6,1440000	10,46	64,26
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1000000	52,42	5,24
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0160000	70,37	1,12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,15 18,85	LS => 0,00 Valor com BDI =>	9,15 102,76
13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0401 Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,04	75,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	29,34	3,22
Insumo	DPEMA- 064 Próprio	Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	6,0000000	0,70	4,20
Insumo	DPEMA- 063 Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	1,0000000	65,00	65,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,02 16,86	LS => 0,00 Valor com BDI =>	4,02 91,90
13.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0408 Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	0,70	0,70



Composição Auxiliar	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01	0,60	
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>			0,85
13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	31,85	31,85	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	32,97	13,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15	
Insunio	14903	Próprio	FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	0,2400000	48,03	11,52	
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
				Valor do BDI =>	7,15	Valor com BDI =>			39,00
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref. Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	17,48	17,48	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1800000	3,81	0,68	
Insunio	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insunio	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67	
Insunio	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16	
Insunio	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00	
Insunio	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	36,00	0,00	
Insunio	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	39,10	0,00	
Insunio	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02	
Insunio	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117720	4,50	0,05	
Insunio	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00	
Insunio	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000180	979,65	0,01	
Insunio	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09	
Insunio	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25	
Insunio	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00	
Insunio	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05	
Insunio	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00	
Insunio	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	21,30	0,00	
Insunio	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00	
Insunio	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01	
Insunio	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00	
Insunio	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001260	6,00	0,00	
Insunio	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00	
Insunio	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001260	73,93	0,00	
Insunio	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	3,92	Valor com BDI =>			21,40
13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000000	41,04	41,04	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	30,01	5,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,84	4,29	
Insunio	19.9.9.5	Próprio	MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	1,1000000	28,50	31,35	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	9,22	Valor com BDI =>			50,26
13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	88,12	88,12	
Insunio	037137	SBC	PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	1,0000000	79,56	79,56	
Insunio	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66	4,95	
Insunio	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2310000	15,66	3,61	
				MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,56
				Valor do BDI =>	19,80	Valor com BDI =>			107,92
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	25,92	25,92	
Insunio	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,95	1,76	
Insunio	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16	
Insunio	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7820000	15,66	12,24	
Insunio	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5870000	20,04	11,76	
				MO sem LS =>	24,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,00
				Valor do BDI =>	5,82	Valor com BDI =>			31,74
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	69,01	69,01	



Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0200000	108,35	2,16
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2370000	15,66	19,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	162,09	8,42
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0400000	108,92	4,35
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,04	7,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	28,9600000	0,95	27,51

MO sem LS => 26,57 LS => 0,00 MO com LS => 26,57
Valor do BDI => 15,50 Valor com BDI => 84,51

14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171533 SBC	REPOSIÇÃO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	28,43	28,43
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,95	8,21
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000	162,09	3,24
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,04	7,81

MO sem LS => 16,98 LS => 0,00 MO com LS => 16,98
Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 34,81

14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1800000	10,62	1,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva		
Insumo		2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und		Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento			0,0009000	2,82	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001560	300,00	0,04
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0017550	205,00	0,35
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003120	73,93	0,02
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material		un	0,0000780	195,80	0,01
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo		10599	ORSE		Material		un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material		par	0,0008970	10,87	0,00
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002340	13,50	0,00
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0003120	6,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0005850	193,04	0,11
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0017550	4,81	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000780	20,11	0,00
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3900000	14,58	5,68
Insumo		00006111/SIN								

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,75

14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,04	3,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,84	0,14
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	30,01	0,14
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,45	2,76

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,72

14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0325 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	69,22	69,22
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	24,77	17,43
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	30,01	21,12
Auxiliar	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	20,45	30,67

MO sem LS => 26,75 LS => 0,00 MO com LS => 26,75
Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 84,77

14.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	615,09	615,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	23,84	147,96
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	108,35	63,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,98	272,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	160,00	130,99

MO sem LS => 96,20 LS => 0,00 MO com LS => 96,20
Valor do BDI => 138,21 Valor com BDI => 753,30

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	602,18	602,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	24,15	38,75
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,84	60,39
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,98	316,51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	108,35	63,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	160,00	120,92

MO sem LS => 66,39 LS => 0,00 MO com LS => 66,39
Valor do BDI => 135,30 Valor com BDI => 737,48

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	1,0000000	39,95	39,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2200000	3,86	4,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0087300	205,00	1,78
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0044620	10,87	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007760	300,00	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1618900	4,50	0,72
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011640	13,50	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1974920	5,00	0,98
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1974920	14,00	2,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034920	18,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029100	193,04	0,56
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0087300	4,81	0,04
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0087300	12,54	0,10
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003880	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015160	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015160	73,93	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00



Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002440	195,80	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00

MO sem LS => 32,48 LS => 0,00 MO com LS => 32,48
Valor do BDI => 8,97 Valor com BDI => 48,92

14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	30,01	8,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	23,84	3,24
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	924,19	48,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,56	3,47

MO sem LS => 16,99 LS => 0,00 MO com LS => 16,99
Valor do BDI => 14,45 Valor com BDI => 78,76

14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	875,59	3,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	30,01	2,50
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,15	2,25

MO sem LS => 2,08 LS => 0,00 MO com LS => 2,08
Valor do BDI => 1,85 Valor com BDI => 10,10

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	66,31	66,31
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3746000	0,78	0,29
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	9,94	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5437000	23,84	36,80
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	102,34	0,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08

MO sem LS => 37,48 LS => 0,00 MO com LS => 37,48
Valor do BDI => 14,89 Valor com BDI => 81,20

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023285	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	18,09	18,09
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2930000	20,04	5,87
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22

MO sem LS => 18,09 LS => 0,00 MO com LS => 18,09
Valor do BDI => 4,06 Valor com BDI => 22,15

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	78,75	78,75
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,94	0,04
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,05	0,03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	29,81	6,00
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,78	0,07
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,80	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,84	4,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	57,43	57,66
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	102,34	1,00

MO sem LS => 7,42 LS => 0,00 MO com LS => 7,42
Valor do BDI => 17,69 Valor com BDI => 96,44

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	134,01	134,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19			
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07			
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05			
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	10,87	0,03			
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1223300	4,50	0,55		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01			
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,00	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,04	0,37			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,81	0,02			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,11	0,00			
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00			
Insumo		00000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95		
	00006111/SIN										
					MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95	
					Valor do BDI =>	30,11				Valor com BDI =>	164,12

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	38,92	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO		m³	1,0000000	173.25	173.25
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material		m³	1,0000000	109.66	109.66
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	4,0620000	15,66	63.59
				MO sem LS =>	63,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI =>	38,92	Valor com BDI =>			212,17

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	2,60	2,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1250000	3,86	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82		
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	205,00	0,11		
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	73,93	0,00		
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000250	195,80	0,00		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06		
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	10,87	0,00		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05		
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	193,04	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,81	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	20,11	0,00		
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	1,0000000	22,44	22,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0210000	543,82	11,42
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6840000	14,58	9,97	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0696312	14,00	0,97	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002736	300,00	0,08	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030780	12,54	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030780	205,00	0,63	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005472	73,93	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001368	195,80	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0696312	5,00	0,34	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015732	10,87	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0643644	4,50	0,28	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004104	13,50	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001368	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005472	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010260	193,04	0,19	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030780	4,81	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001368	20,11	0,00	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000	0,80	7,59	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26	
MO sem LS =>					9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
Valor do BDI =>					5,04	Valor com BDI =>			27,48

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	1,0000000	18,11	18,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3600000	3,86	1,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1800000	3,73	0,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,24
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0110000	605,44	6,65
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0010000	543,82	0,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000448	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0649199	14,00	0,90
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001343	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002551	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028697	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028697	205,00	0,58
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005098	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000896	195,80	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011479	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0649199	5,00	0,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014668	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0545593	4,50	0,24
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003826	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000896	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005098	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009566	193,04	0,18
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028697	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001275	20,11	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref. 143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000920	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000368	15,40	0,00



Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000368	13,52	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001288	10,22	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000736	18,75	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000736	18,80	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000368	44,00	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001288	11,60	0,00
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000184	28,00	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000184	319,90	0,00
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000184	25,95	0,00
Insumo			ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4478200	14,58	6,52
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6752000	0,80	2,94
Insumo	00001379/SIN		ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022990	137,75	0,31
Insumo	00004721/SIN		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0068970	138,48	0,95
Insumo	00004718/SIN		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100430	101,30	1,01
Insumo	00000367/SIN		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0019800	20,44	0,04
Insumo	00000378/SIN		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0039600	20,44	0,08
Insumo	00001213/SIN		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1839600	20,44	3,76
Insumo	00004750/SIN		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000004	36,00	0,00
Insumo	10577		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000008	39,10	0,00
Insumo	11244		ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000004	979,65	0,00
Insumo	10578		ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000008	21,30	0,00
Insumo	10579		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000008	26,89	0,00
Insumo	11248		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000004	246,00	0,00
Insumo	10585		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	10586		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo			ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10
Insumo	00000370/SIN								
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	22,17

14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	57,71	57,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,01	6,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,84	5,47
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	848,80	1,52
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	160,00	1,05
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	42,57	42,78

14.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039 Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0085000	605,44	5,14
Composição Auxiliar	84 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	13,49	5,39

14.3.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	24,07	9,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	29,30	11,79
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,56	0,05
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,25	26,14

			Valor do BDI =>		10,70	Valor com BDI =>		58,36
14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	24,28	24,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	24,07	1,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	29,30	1,41	
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,92	21,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,56	0,06	

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	Drenos	M	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	30,01	0,14



Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0148000	23,84	0,32
	00038052 SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)		M	1,0030000	10,56	10,59

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 13,56

14.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172095 SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	1,0000000	118,14	118,14
Insumo	099715 SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2070000	19,66	23,72
Insumo	004480 SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	17,81	19,59
Insumo	099065 SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	1,2070000	15,66	18,89
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5730000	15,66	55,94

MO sem LS => 98,55 LS => 0,00 MO com LS => 98,55
Valor do BDI => 26,54 Valor com BDI => 144,68

14.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	24,07	3,10
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	29,30	3,77
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10

MO sem LS => 4,86 LS => 0,00 MO com LS => 4,86
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 44,22

14.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	29,30	5,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	24,07	4,18
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00020156 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,15	15,15

MO sem LS => 6,55 LS => 0,00 MO com LS => 6,55
Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 40,54

14.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	29,30	7,99
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	24,07	6,56
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68

MO sem LS => 10,31 LS => 0,00 MO com LS => 10,31
Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 54,75

14.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	74,09	2,96
Insumo	00020170 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	65,40	1,60

MO sem LS => 6,87 LS => 0,00 MO com LS => 6,87
Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 39,77

14.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	24,07	2,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	29,30	3,39
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	26,99	1,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	74,09	1,92
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00020169 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64



Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0167000	65,40	1,09	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,56	0,08	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,37 5,44	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,37 29,69	
14.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	66,96	66,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68	
Insumo	00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,49	45,49	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,87 15,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,87 82,00	
14.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0419	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCAO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	599,45	599,45	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1140000	588,42	67,07	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	6,94	5,41	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8014000	30,01	54,06	
Composição Auxiliar	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,5000000	13,91	20,86	
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	730,53	109,57	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7725000	23,84	42,25	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	140,0000000	0,62	86,80	
Insumo	00011235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= "15" MM	Material	UN	1,2000000	177,86	213,43	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	93,02 134,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	93,02 734,14	
14.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	70,21	70,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	30,01	12,71	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0027258	848,80	2,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	23,84	10,09	
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	43,79	45,10	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,06 15,77	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,06 85,98	
14.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	101,83	101,83	
Composição Auxiliar	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,4000000	5,32	12,76	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0520000	875,59	45,53	
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10	
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,3000000	44,56	13,36	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0150000	605,44	9,08	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	18,33 22,88	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,33 124,71	
14.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,25	17,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44	
Insumo	003552	SBC	ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,88 3,87	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,88 21,12	
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	59,41	59,41	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42	
Insumo	036207	SBC	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇAO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	1,0000000	51,99	51,99	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,42 13,34	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,42 72,75	
14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF 03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	6,35	6,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553797	24,45	1,35	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712025	29,59	2,10	
Insumo	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	132,54	2,90	
Insumo	00041956	SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	1,1000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,41



		Valor do BDI =>		1,42	Valor com BDI =>		7,77
14.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12639 ORSE	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	1,0000000	0,17	0,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0020000	3,86	0,00
Insumo	977 ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0002036	14,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000006	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000008	300,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000090	12,54	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000090	205,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000016	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000004	195,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000036	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0002036	5,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000046	10,87	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0001882	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000012	13,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000004	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000016	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000030	193,04	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000090	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000004	20,11	0,00
Insumo	977 ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15
		MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
14.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202303 SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	176,52	176,52
Insumo	068422 SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0500000	126,49	132,81
Insumo	025824 SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,1300000	189,90	24,68
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9500000	20,04	19,03
		MO sem LS =>	19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
		Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	216,18
14.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7324 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	154,74	154,74
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2000000	3,86	4,63
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,04	0,49
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49	
				MO sem LS =>	27,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,71
				Valor do BDI =>	34,77			Valor com BDI =>	189,51

14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0326 Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	48,53	48,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	30,01	19,50		
Insumo	001087 SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,4000000	24,90	9,96		
				MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
				Valor do BDI =>	10,90			Valor com BDI =>	59,43

14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0188 Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,38	2,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84	2,38		
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91

14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172858 SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	1,0000000	249,44	249,44		
Insumo	025835 SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	1,0000000	245,00	245,00		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44		
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	56,04			Valor com BDI =>	305,48

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201026 SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	1,0000000	20,22	20,22	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22	
Insumo	099355 SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	13,23	8,00	
			MO sem LS =>	20,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,22
			Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	24,76

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	201021 SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	2,44	2,44		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	15,66	2,44		
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,98

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020203 SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	1,38	1,38		
Insumo	032553 SBC	ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	0,0170000	4,06	0,06		
Insumo	099910 SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0660000	20,02	1,32		
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,69

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	13,54	13,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	1582 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000080	27,49	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,58

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200 ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	23,06	23,06
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1926 ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	19,70	1,67
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,5000000	3,94	1,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1926 ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	19,70	1,67
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00004783/SIN	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	27,48	0,06
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00	0,02
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00



Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	17,51
							Valor com BDI =>	28,24

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	1,0000000	228,13	228,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6000000	3,86	6,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	205,00	1,47
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	73,93	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003200	195,80	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0036800	10,87	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009600	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,04	0,46
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,81	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70
					MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	51,26	MO com LS =>	23,32
							Valor com BDI =>	279,39

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	42,33	42,33
Insumo	019647	SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	1,0800000	7,11	7,67
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	15,66	34,66
					MO sem LS =>	34,66	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,51	MO com LS =>	34,66
							Valor com BDI =>	51,84

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	50,55	50,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo	7426	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80
Valor do BDI => 11,35 Valor com BDI => 61,90

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0392 Próprio	Planta - Podocarpus h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	89,29	89,29
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78	5,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84	25,23
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0380000	214,28	8,14
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0840000	3,25	0,27
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0090000	57,00	0,51
Insumo	14869 Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	1,0000000	49,90	49,90

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 20,06 Valor com BDI => 109,35

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0393 Próprio	Planta - Pata de elefante h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	217,84	217,84
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78	5,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84	25,23
Insumo	DPEMA- 059 Próprio	muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 48,94 Valor com BDI => 266,78

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0279 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	46,33	46,33
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,78	7,43
Insumo	14866 Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 56,74

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7729 ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacit ou similar	Impermeabilização	un	1,0000000	65,86	65,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83	4,59
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0250000	543,82	13,59
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,9000000	20,44	18,39
Composição	00004750/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	1,4000000	3,86	5,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	un	0,9000000	3,73	3,35
Insumo		ORSE	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
	00006111/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83	4,59
Insumo		ORSE	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0108000	205,00	2,21
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019200	73,93	0,14
	00012893/SIN						



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2000100	4,50	0,90
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,3050000	0,80	9,04
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00

MO sem LS => 40,26 LS => 0,00 MO com LS => 40,26
Valor do BDI => 14,79 Valor com BDI => 80,65

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020766 SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1,0000000	40,05	40,05
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5580000	15,66	40,05

MO sem LS => 40,05 LS => 0,00 MO com LS => 40,05
Valor do BDI => 8,99 Valor com BDI => 49,04

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13334 ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	1,0000000	3,64	3,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS => 2,91 LS => 0,00 MO com LS => 2,91
Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,45

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	35,82	35,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11005 ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	3800 ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32



Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Composição	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11005	ORSE	Grama esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00

MO sem LS => 2,48 LS => 0,00 MO com LS => 2,48
Valor do BDI => 8,04 Valor com BDI => 43,86

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS F PFCAS	M²	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	23,84	0,71
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1000000	2,45	2,69

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 4,16

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
					MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,58	Valor com BDI =>	1,45
								3,17

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA -REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,18	10,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Equipamento	H	0,3000000	23,84	7,15
Auxiliar Insumo	DPEMA- 060	Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE		UN	0,2000000	2,30	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1500000	2,56	0,38
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1500000	14,63	2,19
					MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,28	Valor com BDI =>	4,65
								12,46

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Equipamento	H	0,0434062	23,84	1,03
Auxiliar Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,80	0,08
					MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	0,67
								1,35

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	108,23	108,23
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	0,0860000	27,54	2,36
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,7620000	15,66	105,87
					MO sem LS =>	105,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,31	Valor com BDI =>	105,87
								132,54

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	26,10	26,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6600000	3,86	2,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3300000	3,73	1,23
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0110000	543,82	5,98

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7040000	14,58	10,26
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000704	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1052612	14,00	1,47
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002112	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004136	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046530	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046530	205,00	0,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008272	73,93	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001408	195,80	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018612	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1052612	5,00	0,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023782	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0878284	4,50	0,39
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006204	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001408	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008272	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015510	193,04	0,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046530	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002068	20,11	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00



Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,9742000	0,80	3,97	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0118800	100,00	1,18	
	00000370/SIN								
				MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	31,96

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,70	1,70	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0679730	23,84	1,62	
Auxiliar Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,80	0,08	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,08

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0000000	50,00	50,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1,0000000	50,00	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços			
					m²	1,0000000	50,00	50,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,23		MO com LS =>
							Valor com BDI =>	61,23

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS F PFCAS	M²	1,0000000	4,38	4,38	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57	
Auxiliar	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0100000	21,98	0,21	
Insumo	DPEMA- 060	Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	0,0100000	2,30	0,02	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0400000	14,63	0,58	
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,32
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	5,36

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	1,0000000	26,22	26,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,84	26,22	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,11

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_ 10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,67	1,67	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,63	0,05	
Composição Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,25	0,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	23,84	1,62	
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,05
				Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	2,04

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,69	4,69	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0400000	4,63	0,18	
Composição Auxiliar Insumo	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,0500000	23,84	1,19	
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO		UND	0,5000000	3,90	1,95	
	00000007	Próprio	MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÉCÓPICO	Material	UND	0,0400000	34,30	1,37	
				MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,77
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,74

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4408	ORSE	Restauo - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauo	un	1,0000000	4,94	4,94
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

16.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	18,44	18,44	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

16.15	Código Banco	Descrição	valor do BDI => 4,14	Und	Quant.	valor com BDI => 22,56	Total
Composição	DPEMA-0038 Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	10039 ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	0,6670000	30,00	20,01
Composição Auxiliar	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,81	4,82
			MO sem LS => 0,58	LS => 0,00	MO com LS => 0,58		
			Valor do BDI => 5,57		Valor com BDI => 30,40		

Composições Auxiliares

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,62	24,62
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,53		
						MO com LS =>	16,19
						Valor com BDI =>	30,15



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,45	24,45	
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	29,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,67	24,67	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Auxiliar Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
				MO sem LS =>	16,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,24
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	30,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Auxiliar Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61	
				MO sem LS =>	16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	30,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	128,36	128,36	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,84	26,22	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	30,01	66,02	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	716,13	7,51	
Auxiliar									
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,95	1,13	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,17	0,31	
				MO sem L S =>	65,31	L S =>	0,00	MO com L S =>	65,31
				Valor do BDI =>	28,84			Valor com BDI =>	157,20

				MO sem LS =>	68,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,31	
				Valor do BDI =>	28,84				Valor com BDI =>	157,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.		Valor Unit	Total	
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000		716,13	716,13	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000		0,43	1,48	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000		2,01	2,11	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000		24,15	108,67	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000		160,00	185,60	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000		0,98	191,94	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000		1,30	226,33	
				MO sem LS =>	76,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,09	
				Valor do BDI =>	160,91				Valor com BDI =>	877,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	875,59	875,59



Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	24,15	106,74
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,98	562,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	160,00	203,20

MO sem LS => 74,74 LS => 0,00 MO com LS => 74,74
Valor do BDI => 196,74 Valor com BDI => 1.072,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	848,80	848,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,84	204,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,98	473,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20

MO sem LS => 132,83 LS => 0,00 MO com LS => 132,83
Valor do BDI => 190,72 Valor com BDI => 1.039,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	730,53	730,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	24,15	82,59
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,43	1,12
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,01	1,60
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,98	474,02
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20

MO sem LS => 57,83 LS => 0,00 MO com LS => 57,83
Valor do BDI => 164,15 Valor com BDI => 894,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	665,47	665,47
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,72	4,23
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	24,15	76,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,84	18,11
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,76	4,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	160,00	193,60
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,30	235,54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,98	133,17

MO sem LS => 65,38 LS => 0,00 MO com LS => 65,38
Valor do BDI => 149,53 Valor com BDI => 815,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	628,53	628,53
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	24,15	81,14
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	2,01	1,56
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,98	347,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	160,00	196,80

MO sem LS => 56,81 LS => 0,00 MO com LS => 56,81
Valor do BDI => 141,23 Valor com BDI => 769,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	924,19	924,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	23,84	262,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,98	445,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	160,00	216,00

MO sem LS => 170,81 LS => 0,00 MO com LS => 170,81
Valor do BDI => 207,66 Valor com BDI => 1.131,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	29,81	3,02
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,62	0,40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52

MO sem LS => 2,81 LS => 0,00 MO com LS => 2,81
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 16,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86

MO sem LS => 16,60 LS => 0,00 MO com LS => 16,60
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 30,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31

MO sem LS => 16,29 LS => 0,00 MO com LS => 16,29
Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 29,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 16,19 LS => 0,00 MO com LS => 16,19
Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 28,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	19,14	19,14
Item	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
					MO sem LS => Valor do BDI =>	11,08 4,30	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 11,08 23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	543,82	543,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	58,32 122,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 58,32 666,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	422,06	422,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN 4729	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	00012894/SIN 00001379/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
					MO sem LS =>	58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
					Valor do BDI =>	94,83			Valor com BDI =>	516,89

Composição	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	425,55	425,55
Item	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32
Valor do BDI => 95,62 Valor com BDI => 521,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	570,34	570,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18

MO sem LS => 58,32 LS => 0,00 MO com LS => 58,32
Valor do BDI => 128,15 Valor com BDI => 698,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	0,94	0,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00000371/SIN	API	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00000371/SIN	API	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00



Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
00012894/SIN			MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
							1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	1,55	1,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 2684	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10	
Insumo		ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00	
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
Valor do BDI =>					0,34			Valor com BDI =>	1,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	2,50	2,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	13,05	13,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Insumo	000000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0800000	3,70	0,29
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	
Insumo	API	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22	
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01	
Insumo	10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14	
Insumo	10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000160	195,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08	
Insumo	10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05	
Insumo	2378	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00	
Insumo	10788	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04	
Insumo	941	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	81	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,95	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	45,00	0,00	
Insumo	10586	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao "4,2 a 12,5" mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16	
Insumo	API	ORSE							
MO sem LS =>					2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
Valor do BDI =>					2,93			Valor com BDI =>	15,98

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI	2,93	Valor com BDI	T3,96		
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,08	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,46



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.513,27	0,35
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,42
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.513,27	0,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.513,27	0,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,26	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,39	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	2,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,28	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	7,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.426,86	1,43
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,32	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.426,86	0,33
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,07	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.426,86	1,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,35	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,96	2,40



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,31	1,31
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,14	21,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,78	0,78
		MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
		Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	203,49	203,49
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	7,94	7,94
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	101,41	101,41
		MO sem LS =>	25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
		Valor do BDI =>	45,72			Valor com BDI =>	249,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	20,78	20,78
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	500.351,35	17,11
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	60.984,70	3,67
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	25,44
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	3,20	3,20
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	500.351,35	2,85
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	60.984,70	0,35
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	7,94	7,94
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	500.351,35	7,05
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	60.984,70	0,89
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	9,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	37,34	37,34
Insumo	00037733 SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	60.984,70	5,17
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	500.351,35	32,17
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	45,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	101,41	101,41
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,93000000	5,99	101,41
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



		Valor do BDI =>		22,78		Valor com BDI =>		124,19	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,64	28,64		
Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44		
		MO sem LS =>	20,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,43		
		Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	35,07		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,59	29,59		
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14		
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
		MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38		
		Valor do BDI =>	6,64			Valor com BDI =>	36,23		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,54	31,54		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38		
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92		
		MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14		
		Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	38,62		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,68	38,68		
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38		
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99		
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92		
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24		
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15		
		MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14		
		Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI =>	47,37		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	17.335,43	0,92		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,12		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,43	0,24		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15		
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,43	1,15		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,40		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99		
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,82	5,99		
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00		
		Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	7,33		
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	4.045,66	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.045,66	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>			0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	4.045,66	0,26		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,05				Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,1500000	0,96	0,14		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,03				Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	588,42	588,42	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	24,15	30,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,84	48,31	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,72	3,75	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,76	1,09	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,98	318,65	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	160,00	121,74	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	108,35	64,05	
				MO sem LS =>	53,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,00
				Valor do BDI =>	132,21	Valor com BDI =>			720,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	Valor com BDI =>			0,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,05	10,05
Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,25	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.009,62	0,64
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	314,39	0,02
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.009,62	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	10.009,62	0,80
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	314,39	0,02
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,18	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,82	8,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,89	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	29,81	0,26
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,62	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,53	8,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,20 1,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	29,81	0,48
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	24,62	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,98	8,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,38 2,10	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,38 11,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	24,62	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	29,81	1,73
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,12	7,61
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,39 2,15	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,39 11,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,18 0,22



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	0,28
Composição	95312 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00006127 SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,23
						Valor com BDI =>	0,28
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,25	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	0,29
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,59	0,59
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,01	0,59
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13	MO com LS =>	0,59
						Valor com BDI =>	0,72
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,01	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	0,28
						Valor com BDI =>	0,34
Composição	95319 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,18	0,18
Insumo	00000251 SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	MO com LS =>	0,18
						Valor com BDI =>	0,22
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	0,29
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,29	0,29
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,14	0,29
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06	MO com LS =>	0,29
						Valor com BDI =>	0,35
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	MO com LS =>	0,24
						Valor com BDI =>	0,29
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,14	0,78
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17	MO com LS =>	0,78
						Valor com BDI =>	0,95
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,14	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,08	MO com LS =>	0,38
						Valor com BDI =>	0,46
Composição	95422 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,00000000	78,74	78,74
Insumo	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	4.931,08	78,74
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	17,69	MO com LS =>	78,74
						Valor com BDI =>	96,43
Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,14	0,44
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	MO com LS =>	0,44
						Valor com BDI =>	0,53
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,27	0,08
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01	MO com LS =>	0,08
						Valor com BDI =>	0,09
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	21,03	0,58	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>			0,71
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	17,18	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>			0,23
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	25,46	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,14
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,15
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	25,14	0,41	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,50
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,78	0,13	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>			0,15
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	22,88	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,31
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,14	0,44	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>			0,53
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	22,40	0,33	
				MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,40
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,29
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,18	0,32	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>			0,39
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,89	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,29
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,08	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,28
	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	51,77	51,77	
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrcas	un	0,3500000	111,23	38,93	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20	
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	0,0100000	575,59	5,75	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60	



Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60
Insumo	00001213/SIN 1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada "2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,1071000	15,30	1,63
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,2044000	43,93	8,97
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	00004509/SIN 10492	ORSE	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	0,9527000	5,81	5,53
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56
Insumo	00012892/SIN 10577	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00043130/SIN 81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,8000000	9,00	7,20
Insumo		ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	48,83	0,48
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	475,00	4,75

MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
Valor do BDI =>	11,63			Valor com BDI =>	63,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	10,62	10,62
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.	Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87
							1,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)			h	0,0050000	2,82
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0509000	14,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002000	300,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	12,54
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0022500	205,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004000	73,93
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	195,80
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	18,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0509000	5,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material		par	0,0011500	10,87
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0470500	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003000	13,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004000	6,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0007500	193,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0022500	4,81
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001000	20,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58
MO sem LS =>					7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
Valor do BDI =>					2,38			Valor com BDI =>

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.443,10	2.443,10
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	80,0000000	13,05	1.044,00
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	10,0000000	81,37	813,70

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,36	11,52
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	37,80	0,08
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	205,00	35,56
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	73,93	2,20
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0043040	195,80	0,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0886650	10,87	0,96
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,50	0,31
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,00	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	193,04	11,16
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,81	0,83
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	20,11	0,15
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,44	134,49
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,00	40,00
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	9,00	720,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	45,00	0,05



Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	14,58	313,76
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	36,00	0,03
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0010090	979,65	0,98
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	21,30	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,44	206,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2200000	15,30	18,66
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,90	4,22
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,2000000	9,31	1,86
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,00	37,50
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	10,8900000	5,81	63,27

MO sem LS => 661,83 LS => 0,00 MO com LS => 661,83
Valor do BDI => 548,96 Valor com BDI => 2.992,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m²	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	4729	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	4728	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10517	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10362	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	10492	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10599	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	00012892/SIN							



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00012894/SIN							

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 118,25 Valor com BDI => 644,51

Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	un	1,0000000	578,08	578,08
Item								
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo		11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo			ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo		00000378/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		00001213/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo		11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo		10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo			ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo		00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo		00004721/SIN	ORSE	Cimento Portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo		00000367/SIN							

MO sem LS => 129,46 LS => 0,00 MO com LS => 129,46
Valor do BDI => 129,89 Valor com BDI => 707,97



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	1,0000000	605,44	605,44
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00

MO sem LS =>	129,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,46
Valor do BDI =>	136,04			Valor com BDI =>	741,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82



Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 124,39 Valor com BDI => 678,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Composição	API 128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3, (disponibilização de bomba), sem o lançamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	API 00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	4722	ORSE	Coíher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 129,33 Valor com BDI => 704,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	1,0000000	31,33	31,33
Item								
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009900	13,50	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074250	205,00	1,52
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037950	10,87	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013200	73,93	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003300	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024750	193,04	0,47
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1679700	5,00	0,83
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029700	18,00	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1679700	14,00	2,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074250	4,81	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013200	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006600	300,00	0,19
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074250	12,54	0,09
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1509600	4,50	0,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 38,36



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	1,00000000	30,00	30,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,00000000	30,00	30,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,00000000	30,00	30,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 36,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,78	0,78
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,26	1,26
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,86	0,86
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insuno	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,14	21,14
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23

MO sem LS => 21,92 LS => 0,00 MO com LS => 21,92
Valor do BDI => 6,82 Valor com BDI => 37,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,30	29,30
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,38	0,38
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insuno	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,13	1,13
Insuno	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,14	21,14
Insuno	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insuno	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,31	0,31

MO sem LS => 21,52 LS => 0,00 MO com LS => 21,52
Valor do BDI => 6,58 Valor com BDI => 35,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	1,00000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insuno	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insuno	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insuno	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insuno	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insuno	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insuno	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insuno	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insuno	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insuno	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insuno	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insuno	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10588 ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	00012892/SIN ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012893/SIN ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05



Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		00012893/SIN 11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	00012892/SIN 11240	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	00012895/SIN 10362	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,83			Valor com BDI =>	4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item								
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	1,0000000	3,80	3,80
Item								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor com BDI => 4,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc a com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	1,0000000	4,56	4,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	11272	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo		11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo		11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo		11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo		11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo		11275	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo		11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo		11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo		11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	11272	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN	11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo		11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo		2378	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29



Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	1,0000000	3,94	3,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,88 Valor com BDI => 4,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87
Insumo	00012892/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00



		Valor do BDI =>		0,83	Valor com BDI =>		4,53
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,0000000	55,52	55,52
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	un	0,0006000	195,80	0,11
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006000	20,11	0,01
		MO sem LS =>		43,74	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		12,47	Valor com BDI =>		67,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	186,27	186,27
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	31,95	2,01
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	29,59	34,91
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,45	6,11
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	30,55	7,79
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,87	35,74
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,05	25,50
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,39	69,99
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,32	4,22
		MO sem LS =>		36,63	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		41,85	Valor com BDI =>		228,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	167,76	167,76
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000	24,45	3,49
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2010000	30,55	6,14
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0500000	31,95	1,59
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6070000	29,59	17,96
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	20,32	1,74
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	18,33	119,69
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	3,87	17,15
		MO sem LS =>		21,09	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		37,69	Valor com BDI =>		205,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	24,07	1,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	29,30	6,19
Insumo	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,7857000	3,00	5,35
		MO sem LS =>		5,32	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		2,85	Valor com BDI =>		15,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	1,0000000	81,37	81,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,9730000	3,81	3,70
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3500000	3,86	5,21
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	205,00	2,14
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0053429	10,87	0,05
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,50	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	193,04	0,67
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,81	0,05
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,00	0,01
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	73,93	0,13
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002700	195,80	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68

MO sem LS => 39,56 LS => 0,00 MO com LS => 39,56
Valor do BDI => 18,28 Valor com BDI => 99,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	111,23	111,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68



Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3330000	3,81	5,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3330000	3,86	1,28
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	205,00	1,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	10,87	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	39,10	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	13,50	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	979,65	0,13
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	5,00	0,84
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	14,00	2,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	193,04	0,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,81	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	73,93	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000666	195,80	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75

MO sem LS => 32,09 LS => 0,00 MO com LS => 32,09
Valor do BDI => 24,99 Valor com BDI => 136,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	1,0000000	162,36	162,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,7000000	3,86	6,56
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	9,31	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,7000000	3,81	6,47
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3461200	14,00	4,84
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013600	300,00	0,40
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0153000	12,54	0,19
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153000	205,00	3,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025500	73,93	0,18
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003400	195,80	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061200	18,00	0,11
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3461200	5,00	1,73
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0078200	10,87	0,08
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2711500	4,50
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020400	13,50	0,02
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025500	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051000	193,04	0,98
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0153000	4,81	0,07
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006800	20,11	0,01
Insumo		ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	9,31	0,13
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001700	36,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003400	39,10	0,01
Insumo	11244	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001700	979,65	0,16
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003400	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003400	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001700	246,00	0,04
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58

MO sem LS => 59,52 LS => 0,00 MO com LS => 59,52
Valor do BDI => 36,48 Valor com BDI => 198,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	44,56	44,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,5000000	3,70	1,85

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	00000378/SIN 10585	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,95	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00
Insumo	00012894/SIN 10761	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo		10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	45,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	00012893/SIN 00012895/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN 941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
					MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	10,01	MO com LS =>	10,22
							Valor com BDI =>	54,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	181,74	181,74
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
					MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	40,83	MO com LS =>	25,55
							Valor com BDI =>	222,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	354,39	354,39
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
					MO sem LS =>	25,55	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	79,63	MO com LS =>	25,55
							Valor com BDI =>	434,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,38	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	122,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,18	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	17,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,89	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	43,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	35,99	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	196,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,96	12,48
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,80	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	15,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
					MO sem LS =>	21,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,74	MO com LS =>	21,58
							Valor com BDI =>	36,75



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	25,06	5,81
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	30,38	7,04
Insunmo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	8,93
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	23,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	25,06	16,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	30,38	19,92
Insunmo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
Insunmo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	0,00	25,25
				Valor do BDI =>	12,50		Valor com BDI =>	68,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	25,06	10,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	30,38	12,21
Insunmo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	15,48
				Valor do BDI =>	7,77		Valor com BDI =>	42,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,15	50,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37
Insunmo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,15	18,45
				MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	22,02
				Valor do BDI =>	11,26		Valor com BDI =>	61,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insunmo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insunmo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insunmo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insunmo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insunmo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insunmo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,27	16,27
Insunmo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	16,35
				Valor do BDI =>	5,56		Valor com BDI =>	30,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,25	0,25
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,63	4,63
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,24	4,24
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	5,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.937,53	0,21
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.937,53	0,04
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.937,53	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,96	4,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,95	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 5,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6200000	3,86	6,25
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	000011213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,1800000	3,70	0,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00



Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 11,63 Valor com BDI => 63,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Item								
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6200000	3,86	6,25
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01



Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	un	1,0000000	706,54	706,54
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações Provisórios	un	1,0000000	578,08	578,08
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		un	3,0000000	3,73	11,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	37,80	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	14,00	20,69
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	18,58	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	300,00	1,74
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	12,54	0,81
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	205,00	13,39
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	73,93	0,85
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0021240	195,80	0,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	18,00	0,47
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	5,00	7,39
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0333960	10,87	0,36
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	4,50	5,64
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	13,50	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	36,90	0,07
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	6,00	0,06
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	193,04	4,20
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	4,81	0,31
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	20,11	0,05
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	12,90	0,02
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	15,40	0,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	10,22	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	18,75	0,02
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	18,80	0,02
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	44,00	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	11,60	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0003360	319,90	0,10
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0003360	25,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	20,44	68,67
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82



Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
				MO sem LS =>	234,52	LS =>	0,00	234,52
				Valor do BDI =>	158,75		MO com LS =>	865,29
							Valor com BDI =>	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	21,61
				Valor do BDI =>	6,75		Valor com BDI =>	36,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,61	24,61		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,18	17,18		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89		
					MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,37
					Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	30,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,82	32,82	
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,46	25,46	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,58
				Valor do BDI =>	7,37			Valor com BDI =>	40,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3971	ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,0000000	24,25	24,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
	00001213/SIN							

MO sem LS => 20,44 LS => 0,00 MO com LS => 20,44
Valor do BDI => 5,44 Valor com BDI => 29,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 29,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 25,55 LS => 0,00 MO com LS => 25,55
Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 40,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 29,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88

MO sem LS => 23,14 LS => 0,00 MO com LS => 23,14
Valor do BDI => 6,82 Valor com BDI => 37,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60



Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,58 6,74	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,58 36,75
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,91 5,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,91 32,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,91 6,45	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	16,91 35,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000640	28.993,62	1,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000148	28.993,62	0,42
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,09	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000800	28.993,62	2,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22,73 7,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	22,73 40,37
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1990000	19,66	3,91
Insumo	099900	SBC	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1040000	15,66	1,62
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,5000000	3,50	1,75
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	0,1760000	37,71	6,63
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,53 3,12	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,53 17,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16



Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62						
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,17	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 0,95						
Composição	Código Banco	91277 SINAPI	Descrição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	Und	CHP	Quant.	1,0000000	Valor Unit	9,94	Total	9,94
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,38						8,38	
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78						0,78	
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62						0,62	
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_ 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16						0,16	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,23	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,17				0,00 0,75	
Composição	Código Banco	91273 SINAPI	Descrição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_ 08/2015	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,62	Total	0,62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.744,50						0,62	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,75				0,00 0,75	
Composição	Código Banco	91274 SINAPI	Descrição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_ 08/2015	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,16	Total	0,16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.744,50						0,16	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,19				0,00 0,19	
Composição	Código Banco	91275 SINAPI	Descrição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_ 08/2015	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,78	Total	0,78
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,50						0,78	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,17	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,95				0,00 0,95	
Composição	Código Banco	91276 SINAPI	Descrição	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 08/2015	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	8,38	Total	8,38
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM		L	1,4400000	5,82						8,38	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,88	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 10,26				0,00 10,26	
Composição	Código Banco	95277 SINAPI	Descrição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	Und	CHI	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,73	Total	0,73
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60						0,60	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13						0,13	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,16	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,89				0,00 0,89	
Composição	Código Banco	95276 SINAPI	Descrição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Tipo	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	Und	CHP	Quant.	1,0000000	Valor Unit	3,62	Total	3,62
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_ 05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,43						2,43	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,60						0,60	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,13						0,13	
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,46						0,46	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,81	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 4,43				0,00 4,43	
Composição	Código Banco	95272 SINAPI	Descrição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,60	Total	0,60
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.375,87						0,60	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,13	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,73				0,00 0,73	
Composição	Código Banco	95273 SINAPI	Descrição	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Tipo	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	Und	H	Quant.	1,0000000	Valor Unit	0,13	Total	0,13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.375,87						0,13	



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,00005000	9.375,87	0,46

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	2,43	2,43
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,54000000	0,96	2,43

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI => 2,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,00000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,00360000	38,68	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,15310000	23,84	3,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,10200000	30,01	3,06
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,00360000	31,54	0,11

MO sem LS => 4,73 LS => 0,00 MO com LS => 4,73
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,49

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,00000000	313,84	313,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,02190000	30,01	60,67
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,06660000	31,54	2,10
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,07180000	38,68	2,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,03290000	23,84	72,30
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,10000000	160,00	176,00

MO sem LS => 93,83 LS => 0,00 MO com LS => 93,83
Valor do BDI => 70,51 Valor com BDI => 384,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2198 ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,00000000	110,02	110,02

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,64000000	3,73	2,38
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,20000000	3,86	0,77
Composição	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,50000000	0,94	4,23
Insumo	00003731/SIN	ORSE Ladrilho hidráulico, "20 x 20" cm, e= 2 cm, padrão dados, cor natural	Material	m²	1,05000000	82,38	86,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,64000000	20,44	13,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005229	13,50	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,00032000	12,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039218	205,00	0,80
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0020045	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006972	73,93	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001743	20,11	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013073	193,04	0,25
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0887187	5,00	0,44
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015687	18,00	0,02
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0887187	14,00	1,24
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039218	4,81	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006972	6,00	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003486	300,00	0,10



Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	319,90	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039218	12,54	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636402	4,50	0,28
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000232	37,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000695	18,58	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000463	195,80	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000463	36,90	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2315000	14,58	3,37
Insumo	00000371/SIN API	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	1,01	3,81
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidraulico, *20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	1,0500000	82,38	86,49
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,44	13,08
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,72	MO com LS =>	16,45
							Valor com BDI =>	134,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,84	57,18
					MO sem LS =>	37,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,84	MO com LS =>	37,17
							Valor com BDI =>	70,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	29,81	14,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	23,84	5,03
					MO sem LS =>	13,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,35	MO com LS =>	13,56
							Valor com BDI =>	23,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações		un	1,0000000	15,23	15,23
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		un	0,7500000	3,86	2,89

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000750	37,80
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0763500	14,00	1,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0033750	205,00	0,69
Insumo	00012893/SIN 00002711/SIN 10599	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material		un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0017250	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0705750	4,50	0,31
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004500	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0011250	193,04	0,21
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0033750	4,81	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001500	20,11	0,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8214	ORSE	Rebite de aluminio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,12
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	36,46	36,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
	00006111/SIN							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
	00004750/SIN							
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	543,82	10,87
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91
	00006111/SIN							
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07
	00012893/SIN							
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02
	00002711/SIN							
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03
	00012892/SIN							
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01
	00012895/SIN							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00
	00012894/SIN							
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23
	00001379/SIN							
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16
	00000370/SIN							
					MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,19	Valor com BDI =>	44,65
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
					MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,86	Valor com BDI =>	23,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30



Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	23,14 7,17	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	23,14 39,12
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.081,52	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,17
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.081,52	0,03
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,03
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.081,52	0,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,02	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,12
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,30	1,30
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,96	1,30
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,29	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,59
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,38 6,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	21,38 36,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,50 5,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	15,50 29,19
Composição	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	30,38	3,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	25,06	3,20
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,92 2,48	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,92 13,52
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08



Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,89	20,89		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
					MO sem LS =>	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
					Valor do BDI =>	6,59	Valor com BDI =>			35,93
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	25,06	12,80		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	30,38	15,52		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00		
					MO sem LS =>	19,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,68
					Valor do BDI =>	7,93	Valor com BDI =>			43,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	30,38	7,35		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	25,06	6,06		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00		
					MO sem LS =>	9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
					Valor do BDI =>	4,58	Valor com BDI =>			24,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	30,38	12,78		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	25,06	10,55		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00		
					MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
					Valor do BDI =>	8,38	Valor com BDI =>			45,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,53	26,53		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	30,38	9,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	25,06	7,94		
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96		
					MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
					Valor do BDI =>	5,96	Valor com BDI =>			32,49
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33		
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00		
					MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
					Valor do BDI =>	10,26	Valor com BDI =>			55,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,81	1,81		
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	203,49	1,81		
					MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
					Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>			2,21
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,32	5,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	24,07	0,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	29,30	0,57		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,56	0,01		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
					Valor do BDI =>	1,19	Valor com BDI =>			6,51
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	23,84	13,26		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	29,30	33,81		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	117,49	10,35		
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64		
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	734,75	734,75		
					MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	16,08	16,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>	16,31	LS =>	0,00	16,31
			Valor do BDI =>	5,55		Valor com BDI =>	30,29
Total sem BDI							R\$ 1.853.887,08
Total do BDI							R\$ 416.276,42
Total Geral							R\$ 2.270.163,50

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM
2

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor	Total	Peso	Valor	Peso
						Quantidade	Improdutiva				Acumulado	
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120.0000000					171.128,80	7,54%
DPEMA- Próprio 038		PISO	PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	90.00000000		1.500,26	135.023,18		135.023,18	5,95%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5.00000000		26.893,93	134.469,67		134.469,67	5,92%
DPEMA- Próprio 033			TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	762.8067040	0,00000000	154,61	117.934,59	0,00	117.934,59	5,19%
00006111	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.172.5502880		17,86	74.505,58		74.505,58	3,28%
DPEMA- Próprio 032			TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	382.2090400	0,00000000	187,04	71.486,92	0,00	71.486,92	3,15%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.097.1264347		18,59	57.578,51		57.578,51	2,54%
DPEMA- I Próprio 0016			Piso Vinílico Nobile Águila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	206.80000000		263,31	54.452,61		54.452,61	2,40%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.453.4532117		5,18	54.153,92		54.153,92	2,39%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.727.5116783		25,89	44.725,55		44.725,55	1,97%
00004750	ORSE		Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.577.3735880		25,03	39.486,18		39.486,18	1,74%
00004750	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120.00000000		34,30	38.420,31		38.420,31	1,69%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.196.6923933		27,43	32.829,20		32.829,20	1,45%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.611.5785000		19,18	30.902,08		30.902,08	1,36%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5.0798500		6.039,09	30.677,69		30.677,69	1,35%
00002708	ORSE		Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	153.3532000		190,26	29.176,54		29.176,54	1,29%
009135	SBC		CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1.199.1465000		24,07	28.867,07		28.867,07	1,27%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	812.00000000		35,25	28.620,46		28.620,46	1,26%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	537.0435500		52,86	28.387,08		28.387,08	1,25%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.077.2642853		25,89	27.890,54		27.890,54	1,23%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.359.1017396		19,61	26.648,52		26.648,52	1,17%
DPEMA- Próprio 041			LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	150.00000000		154,02	23.102,74		23.102,74	1,02%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	932.55000000		22,73	21.197,26		21.197,26	0,93%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	1.067.5190000		19,18	20.469,72		20.469,72	0,90%
00002436	ORSE		Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	799.76000000		25,03	20.020,29		20.020,29	0,88%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.453.4532117		1,75	18.307,35		18.307,35	0,81%
13856	ORSE		Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	14.00000000		1.167,08	16.339,09		16.339,09	0,72%
00001379	ORSE		Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15.888.8761600		0,98	15.567,29		15.567,29	0,69%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	599.9486470		25,76	15.451,94		15.451,94	0,68%
00004783	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	551.33950000		25,03	13.801,61		13.801,61	0,61%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	80.00000000		167,94	13.435,45		13.435,45	0,59%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	932.55000000		14,28	13.316,82		13.316,82	0,59%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	775.0766349		17,15	13.289,31		13.289,31	0,59%



032575	SBC		BOMBA SUBMERSA PARA POÇO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	8,0000000		1.607,77		12.862,19		12.862,19	0,57%	1.474.526,05	64,95%
007670	SBC		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASIL LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	415,5000000		30,94		12.853,88		12.853,88	0,57%	1.487.379,92	65,52%
00000370/SI	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	97,2470040		122,47		11.909,84		11.909,84	0,52%	1.499.289,76	66,04%
00004791	SINAPI	DPEMA- Próprio 034	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	22,0500000		534,53		11.786,44		11.786,44	0,52%	1.511.076,20	66,56%
049526	SBC		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	289,9000000		40,15		11.638,23		11.638,23	0,51%	1.522.714,43	67,08%
00000980	SINAPI		ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	40,0000000		286,57		11.462,70		11.462,70	0,50%	1.534.177,14	67,58%
099250	SBC		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	746,0400000		14,98		11.174,25		11.174,25	0,49%	1.545.351,38	68,07%
00011499	SINAPI		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	455,4740000		24,07		10.964,63		10.964,63	0,48%	1.556.316,01	68,56%
00001213	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	10,0000000		1.094,50		10.945,02		10.945,02	0,48%	1.567.261,04	69,04%
4298	ORSE		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	391,4516262		25,89		10.134,74		10.134,74	0,45%	1.577.395,78	69,48%
099806	SBC		Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	5,0000000		1.959,52		9.797,60		9.797,60	0,43%	1.587.193,38	69,92%
00000251	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	503,0630000		19,18		9.646,25		9.646,25	0,42%	1.598.839,63	70,34%
00000731	SINAPI		AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	455,3953080		19,61		8.929,14		8.929,14	0,39%	1.605.768,77	70,73%
10492	ORSE		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,0000000		1.079,24		8.633,94		8.633,94	0,38%	1.614.402,71	71,11%
00004222/SI	DPEMA- Próprio 031		Cesta Básica	Material	un	34,2617373		251,06		8.601,87		8.601,87	0,38%	1.623.004,58	71,49%
00000142	ORSE		DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	171,8650600		49,89		8.575,08		8.575,08	0,38%	1.631.579,67	71,87%
00000979	SINAPI		Gasolina comum	Material	I	1.072,4000000		7,97		8.550,03		8.550,03	0,38%	1.640.129,69	72,25%
5937	ORSE		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	131,2268000		64,20		8.424,60		8.424,60	0,37%	1.648.554,29	72,62%
00037371	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	373,0200000		21,40		7.980,95		7.980,95	0,35%	1.656.535,25	72,97%
099360	SBC		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	153,3532000		50,65		7.767,89		7.767,89	0,34%	1.664.303,14	73,31%
00001379	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,453,4532117		0,73		7.681,41		7.681,41	0,34%	1.671.984,54	73,65%
7943	ORSE		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	310,4200000		24,07		7.472,74		7.472,74	0,33%	1.679.457,29	73,98%
00039515/SI	NAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6,123,9548917		1,20		7.350,01		7.350,01	0,32%	1.686.807,29	74,30%
00000982	SINAPI	DPEMA- Próprio 0032	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	20,0000000		341,08		6.821,58		6.821,58	0,30%	1.693.628,87	74,60%
14127	ORSE		Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimfo (nao inclui perfis)	Material	un	97,2800000		69,34		6.745,64		6.745,64	0,30%	1.700.374,51	74,90%
14866	Próprio	DPEMA- Próprio 059	ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	706,3500000		9,49		6.704,27		6.704,27	0,30%	1.707.078,78	75,20%
00043484	SINAPI		muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	28,0000000	0,0000000	220,45	180,00	6.172,49	0,00	6.172,49	0,27%	1.713.251,27	75,47%
12838	ORSE		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	746,0400000		7,84		5.847,52		5.847,52	0,26%	1.719.098,79	75,73%
00043491	SINAPI		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	8,5000000		673,59		5.725,47		5.725,47	0,25%	1.724.824,26	75,98%
000700	SBC		Seixo branco 15kg	Material	UN	120,0000000		47,64		5.716,90		5.716,90	0,25%	1.730.541,16	76,23%
0004484	SBC		PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	40,0000000		134,30		5.372,02		5.372,02	0,24%	1.735.913,19	76,47%
002030	SBC		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,461,8126256		1,54		5.342,00		5.342,00	0,24%	1.741.255,19	76,70%
00002696	SINAPI		Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	8,0000000		665,80		5.326,37		5.326,37	0,23%	1.746.581,55	76,94%
000422	SBC		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,103,8596263		1,70		5.283,80		5.283,80	0,23%	1.751.865,36	77,17%
			DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	30,0000000		171,00		5.130,15		5.130,15	0,23%	1.756.995,50	77,40%
			TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	43,2000000		118,67		5.126,69		5.126,69	0,23%	1.762.122,19	77,62%
			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,1733142		25,89		5.104,85		5.104,85	0,22%	1.767.227,04	77,85%
			GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	28,0000000		181,87		5.092,30		5.092,30	0,22%	1.772.319,34	78,07%



13501	ORSE		Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132- Material R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	80,0000000		63,40		5,072,22		5,072,22	0,22%	1.777.391,56	78,29%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	6,0000000		838,78		5,032,71		5,032,71	0,22%	1.782.424,27	78,52%
00010507	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,0000000		410,46		4,925,50		4,925,50	0,22%	1.787.349,77	78,73%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		1.635,35		4,906,06		4,906,06	0,22%	1.792.255,83	78,95%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		976,70		4,883,49		4,883,49	0,22%	1.797.139,32	79,16%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	775,0766349		6,12		4,746,18		4,746,18	0,21%	1.801.885,51	79,37%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,6000000		2.862,22		4,579,56		4,579,56	0,20%	1.806.465,06	79,57%
DPEMA- 039	Próprio	PISO	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	1,620,0000000	0,0000000	2,82	2,30	4,563,23	0,00	4,563,23	0,20%	1.811.028,29	79,78%
21	Próprio		CANALETA PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tyton	Equipamento	M	40,0000000	0,0000000	105,96	86,52	4,238,44	0,00	4,238,44	0,19%	1.815.266,73	79,96%
012736	SBC		FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	6,0000000		703,47		4,220,81		4,220,81	0,19%	1.819.487,54	80,15%
DPEMA- I 0036	Próprio		PERFIL REDUTOR ALUMÍNIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	22,5000000		185,91		4,182,96		4,182,96	0,18%	1.823.670,50	80,33%
00011235	SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	19,2000000		217,83		4,182,24		4,182,24	0,18%	1.827.852,75	80,52%
DPEMA- 058	Próprio		Proteção Contra Surtos DPS 80kA 275V	Material	UN	20,0000000		205,14		4,102,75		4,102,75	0,18%	1.831.955,49	80,70%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	746,0400000		5,45		4,065,85		4,065,85	0,18%	1.836.021,35	80,88%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	428,0030800		9,32		3,988,97		3,988,97	0,18%	1.840.010,32	81,05%
011597	SBC		QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	10,0000000		393,31		3,933,12		3,933,12	0,17%	1.843.943,44	81,23%
00004917/SI	ORSE		Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	8,0000000		467,13		3,737,00		3,737,00	0,16%	1.847.680,44	81,39%
017015	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B E29F13310 SCHNEIDER	Material	UN	40,0000000		93,08		3,723,09		3,723,09	0,16%	1.851.403,53	81,55%
35	ORSE		Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	60,0000000		61,24		3,674,10		3,674,10	0,16%	1.855.077,63	81,72%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,461,8126256		1,05		3,646,13		3,646,13	0,16%	1.858.723,76	81,88%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	101,6650000		35,46		3,604,54		3,604,54	0,16%	1.862.328,30	82,03%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	17,9020221		195,95		3,507,94		3,507,94	0,15%	1.865.836,24	82,19%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	22,0000000		157,97		3,475,43		3,475,43	0,15%	1.869.311,66	82,34%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	620,0654034		5,51		3,417,27		3,417,27	0,15%	1.872.728,94	82,49%
025844	SBC		ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	12,0000000		283,37		3,400,45		3,400,45	0,15%	1.876.129,39	82,64%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	994,7200000		3,28		3,264,87		3,264,87	0,14%	1.879.394,26	82,79%
4198	ORSE		Quadro de medição trifásico em Noril c/ente para leitura	Material	un	8,0000000		406,67		3,253,39		3,253,39	0,14%	1.882.647,65	82,93%
00039471	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	30,0000000		107,77		3,233,21		3,233,21	0,14%	1.885.880,86	83,07%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000		321,96		3,219,61		3,219,61	0,14%	1.889.100,47	83,21%
2698	ORSE		Tinta esmalte sintético brilhante (Suvinil ou similar)	Material	l	50,7870000		62,94		3,196,40		3,196,40	0,14%	1.892.296,87	83,36%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	122,8736000		25,03		3,075,88		3,075,88	0,14%	1.895.372,75	83,49%
00002696/SI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	121,9350000		25,03		3,052,38		3,052,38	0,13%	1.898.425,13	83,63%
13056	ORSE		Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frenteeem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	21,0000000		142,22		2,986,71		2,986,71	0,13%	1.901.411,84	83,76%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,179,2861300		2,51		2,960,76		2,960,76	0,13%	1.904.372,60	83,89%



00010556	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000		487,49		2,924,95		2,924,95	0,13%	1.907.297,55	84,02%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	746,0400000		3,91		2,914,62		2,914,62	0,13%	1.910.212,17	84,14%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	147,3020668		19,61		2,888,22		2,888,22	0,13%	1.913.100,39	84,27%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	335,0000000		8,57		2,871,92		2,871,92	0,13%	1.915.972,31	84,40%
00000242/SI 20118	ORSE		Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	153,3532000		18,20		2,790,88		2,790,88	0,12%	1.918.763,19	84,52%
	EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	90,0000000		30,78		2,769,90		2,769,90	0,12%	1.921.533,10	84,64%
	11054	EMOP	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	67,5000000		40,87		2,758,61		2,758,61	0,12%	1.924.291,70	84,76%
	14869	Próprio	Muda de Podocarpa - 1,20m de altura	Material	UN	45,0000000		61,11		2,750,06		2,750,06	0,12%	1.927.041,77	84,89%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	150,0000000		18,21		2,731,69		2,731,69	0,12%	1.929.773,46	85,01%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000		170,21		2,723,34		2,723,34	0,12%	1.932.496,80	85,13%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	11,4205791		236,42		2,700,01		2,700,01	0,12%	1.935.196,81	85,24%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		899,85		2,699,54		2,699,54	0,12%	1.937.896,36	85,36%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.179,2861300		2,27		2,671,90		2,671,90	0,12%	1.940.568,26	85,48%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	888,4000000		3,00		2,665,66		2,665,66	0,12%	1.943.233,92	85,60%
00011683/SI 14642	ORSE		Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	40,0000000		66,55		2,662,01		2,662,01	0,12%	1.945.895,92	85,72%
	ORSE		Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	I	30,0000000		88,73		2,661,89		2,661,89	0,12%	1.948.557,81	85,83%
DPEMA- 065	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	10,0000000		259,76		2,597,59		2,597,59	0,11%	1.951.155,40	85,95%
009551	SBC		ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	80,0000000		31,94		2,555,21		2,555,21	0,11%	1.953.710,61	86,06%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	20,0000000		127,05		2,541,01		2,541,01	0,11%	1.956.251,62	86,17%
003658	SBC		CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	12,0000000		209,14		2,509,70		2,509,70	0,11%	1.958.761,32	86,28%
00039514	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	68,4150000		36,37		2,488,50		2,488,50	0,11%	1.961.249,82	86,39%
4415	ORSE		Veiculo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	153,3532000	0,0000000	16,14	1,98	2,475,36	0,00	2,475,36	0,11%	1.963.725,18	86,50%
037140	SBC		MANTA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	74,7900000		32,49		2,430,02		2,430,02	0,11%	1.966.155,20	86,61%
025835	SBC		PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	8,0000000		300,05		2,400,41		2,400,41	0,11%	1.968.555,62	86,71%
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	15,0000000		157,97		2,369,61		2,369,61	0,10%	1.970.925,23	86,82%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	9,0200000		262,43		2,367,11		2,367,11	0,10%	1.973.292,33	86,92%
00039806	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	6,0000000		388,36		2,330,19		2,330,19	0,10%	1.975.622,52	87,03%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,4443083		24,67		2,329,51		2,329,51	0,10%	1.977.952,03	87,13%
DPEMA- 037	Próprio		ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	7,0000000		332,47		2,327,29		2,327,29	0,10%	1.980.279,32	87,23%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.103,8596263		0,75		2,318,79		2,318,79	0,10%	1.982.598,11	87,33%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	45,0000000		51,00		2,294,84		2,294,84	0,10%	1.984.892,95	87,43%
00041414/SI 00010555	ORSE		Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	60,0000000		37,88		2,272,80		2,272,80	0,10%	1.987.165,75	87,53%
	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000		366,65		2,199,90		2,199,90	0,10%	1.989.365,66	87,63%
	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	16,8000000		130,33		2,189,59		2,189,59	0,10%	1.991.555,24	87,73%
7426	ORSE		Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	45,0000000		48,65		2,189,03		2,189,03	0,10%	1.993.744,27	87,82%



13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	6,0000000		363,06		2.178,37		2.178,37	0,10%	1.995.922,65	87,92%
1068	ORSE		Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	6,0000000		362,52		2.175,14		2.175,14	0,10%	1.998.097,79	88,02%
004597	SBC		QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	4,0000000		543,77		2.175,07		2.175,07	0,10%	2.000.272,85	88,11%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	248,6800000		8,71		2.165,41		2.165,41	0,10%	2.002.438,26	88,21%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000		130,69		2.091,00		2.091,00	0,09%	2.004.529,27	88,30%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.292,7782097		1,60		2.074,08		2.074,08	0,09%	2.006.603,35	88,39%
004302	SBC		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	74,0000000		28,01		2.072,66		2.072,66	0,09%	2.008.676,00	88,48%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,5650899		19,90		2.021,28		2.021,28	0,09%	2.010.697,29	88,57%
040382	SBC		CABO UPT CAT-5 E	Material	M	525,0000000		3,81		1.999,63		1.999,63	0,09%	2.012.696,92	88,66%
3697	ORSE		Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	25,0000000		79,61		1.990,14		1.990,14	0,09%	2.014.687,05	88,75%
00039666	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		79,23		1.980,65		1.980,65	0,09%	2.016.667,70	88,83%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	10,0000000		197,89		1.978,87		1.978,87	0,09%	2.018.646,57	88,92%
7075	ORSE		Porta-papel higiênico, linha Dornus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	21,0000000		94,07		1.975,45		1.975,45	0,09%	2.020.622,02	89,01%
002065	SBC		FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	200,0000000		9,77		1.954,62		1.954,62	0,09%	2.022.576,65	89,09%
037137	SBC		PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	20,0000000		97,44		1.948,74		1.948,74	0,09%	2.024.525,39	89,18%
8788	ORSE		Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	12,0000000		161,33		1.935,96		1.935,96	0,09%	2.026.461,34	89,26%
14570	ORSE		Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	2,1000000		918,53		1.928,90		1.928,90	0,08%	2.028.390,25	89,35%
2062	ORSE		Barra de apolo, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	15,0000000		128,19		1.922,84		1.922,84	0,08%	2.030.313,09	89,43%
19.9.9.5	Próprio		MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	55,0000000		34,90		1.919,72		1.919,72	0,08%	2.032.232,80	89,52%
00002681/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	78,7500000		24,22		1.907,68		1.907,68	0,08%	2.034.140,49	89,60%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,0000000		316,17		1.897,01		1.897,01	0,08%	2.036.037,50	89,69%
00043106	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	147,4560000		12,81		1.888,96		1.888,96	0,08%	2.037.926,47	89,77%
036574	SBC		PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	10,0000000		188,10		1.881,02		1.881,02	0,08%	2.039.807,48	89,85%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		624,60		1.873,79		1.873,79	0,08%	2.041.681,27	89,94%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	1,2000000		1.524,41		1.829,29		1.829,29	0,08%	2.043.510,56	90,02%
003563	SBC		PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	122,2400000		14,90		1.821,94		1.821,94	0,08%	2.045.332,50	90,10%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	75,1390000		24,07		1.808,82		1.808,82	0,08%	2.047.141,32	90,18%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	10,0000000		180,86		1.808,64		1.808,64	0,08%	2.048.949,96	90,26%
DPEMA- Próprio 030	Equipamento		Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	180,0000000		9,90		1.781,20		1.781,20	0,08%	2.050.731,16	90,33%
006401	SBC		SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	51,7600000		34,27		1.773,67		1.773,67	0,08%	2.052.504,83	90,41%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	14,0000000		126,18		1.766,53		1.766,53	0,08%	2.054.271,36	90,49%
099355	SBC		JARDINEIRO	Mão de Obra	H	108,9000000		16,20		1.764,72		1.764,72	0,08%	2.056.036,09	90,57%
036535	SBC		KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	15,0000000		116,27		1.744,10		1.744,10	0,08%	2.057.780,18	90,64%
14407	ORSE		Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	80,0000000		21,52		1.721,44		1.721,44	0,08%	2.059.501,62	90,72%
7531	ORSE		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	30,0000000		57,38		1.721,32		1.721,32	0,08%	2.061.222,93	90,80%
074113	SBC		CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	120,0000000		14,22		1.706,25		1.706,25	0,08%	2.062.929,19	90,87%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE '5 X 10 X 20' CM (L X A X C)	Material	UN	2.240,0000000		0,76		1.700,86		1.700,86	0,07%	2.064.630,05	90,95%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	68,9350000		24,54		1.691,80		1.691,80	0,07%	2.066.321,85	91,02%



00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,2876238		19,69		1.679,58		1.679,58	0,07%	2.068.001,43	91,09%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	30,0000000		55,61		1.668,41		1.668,41	0,07%	2.069.669,84	91,17%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		331,29		1.656,47		1.656,47	0,07%	2.071.326,31	91,24%
2242	ORSE		Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	50,0000000		33,07		1.653,35		1.653,35	0,07%	2.072.979,66	91,31%
7073	ORSE		Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	21,0000000		78,32		1.644,71		1.644,71	0,07%	2.074.624,37	91,39%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	84,5180000		19,18		1.620,64		1.620,64	0,07%	2.076.245,00	91,46%
	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	157,5000000		10,13		1.595,20		1.595,20	0,07%	2.077.840,21	91,53%
00002685/SI															
00010841/SI	ORSE		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm	Material	m²	4,7250000		337,37		1.594,06		1.594,06	0,07%	2.079.434,27	91,60%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/IBANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	7,0000000		227,05		1.589,33		1.589,33	0,07%	2.081.023,60	91,67%
4472	ORSE		Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	4,0000000		396,68		1.586,72		1.586,72	0,07%	2.082.610,32	91,74%
099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	63,9540000		24,07		1.539,57		1.539,57	0,07%	2.084.149,89	91,81%
14868	ORSE		Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	10,0000000		153,34		1.533,45		1.533,45	0,07%	2.085.683,33	91,87%
004600	SBC		TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	30,0000000		50,80		1.524,02		1.524,02	0,07%	2.087.207,35	91,94%
00001021	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	248,6800000		5,99		1.489,29		1.489,29	0,07%	2.088.696,64	92,01%
052653	SBC		DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RUJ) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	46,2000000		32,10		1.482,99		1.482,99	0,07%	2.090.179,63	92,07%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		296,37		1.481,83		1.481,83	0,07%	2.091.661,46	92,14%
021024	SBC		TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	40,0000000		36,89		1.475,52		1.475,52	0,06%	2.093.136,98	92,20%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,6116200		25,89		1.388,01		1.388,01	0,06%	2.094.524,99	92,26%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	68,0000000		19,80		1.346,63		1.346,63	0,06%	2.095.871,62	92,32%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,5318400		20,55		1.326,16		1.326,16	0,06%	2.097.197,78	92,38%
11799	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		53,03		1.325,74		1.325,74	0,06%	2.098.523,52	92,44%
DPEMA- I	Próprio		Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	40,0000000		33,07		1.322,68		1.322,68	0,06%	2.099.846,19	92,50%
0009															
11819	ORSE		Cerâmica 46 x 46 cm, Comum Branco, ante-derrapante PEI-5, ref.62650	Material	m²	33,6000000		39,35		1.322,15		1.322,15	0,06%	2.101.168,34	92,56%
00002432	SINAPI		Retificado - INCENOR ou similar	Material	UN	36,0000000		36,62		1.318,27		1.318,27	0,06%	2.102.486,61	92,61%
			DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	36,0000000		36,62		1.318,27		1.318,27	0,06%	2.102.486,61	92,61%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	175,0000000		7,53		1.318,08		1.318,08	0,06%	2.103.804,69	92,67%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		52,66		1.316,55		1.316,55	0,06%	2.105.121,24	92,73%
021102	SBC		DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	20,0000000		64,69		1.293,77		1.293,77	0,06%	2.106.415,02	92,79%
008396	SBC		TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	8,0000000		159,09		1.272,71		1.272,71	0,06%	2.107.687,73	92,84%
099543	SBC		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	67,3460000		18,78		1.265,04		1.265,04	0,06%	2.108.952,77	92,90%
072565	SBC		PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	60,0000000		20,95		1.257,28		1.257,28	0,06%	2.110.210,05	92,95%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.292,7782097		0,96		1.234,95		1.234,95	0,05%	2.111.444,99	93,01%
3808	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		24,00		1.224,21		1.224,21	0,05%	2.112.669,20	93,06%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	130,0000000		9,36		1.216,37		1.216,37	0,05%	2.113.885,58	93,12%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	94,1290000		12,61		1.187,38		1.187,38	0,05%	2.115.072,96	93,17%
9251	ORSE		Dobradilha ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	14,0000000		84,25		1.179,46		1.179,46	0,05%	2.116.252,42	93,22%
665	ORSE		Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	80,0000000		14,70		1.175,71		1.175,71	0,05%	2.117.428,13	93,27%



00010997/SI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	17,7600000		63,49		1.127,55		1.127,55	0,05%	2.118.555,68	93,32%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	3,0454878		367,41		1.118,94		1.118,94	0,05%	2.119.674,63	93,37%
8781	ORSE		Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	12,0000000		92,94		1.115,31		1.115,31	0,05%	2.120.789,94	93,42%
00020183	SINAPI		TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		55,71		1.114,23		1.114,23	0,05%	2.121.904,17	93,47%
13514	ORSE		Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	23,8140000		46,45		1.106,23		1.106,23	0,05%	2.123.010,40	93,52%
005141	SBC		COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	89,2800000		12,37		1.104,35		1.104,35	0,05%	2.124.114,74	93,57%
13033	ORSE		Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	34,0000000		31,71		1.078,05		1.078,05	0,05%	2.125.192,80	93,61%
00036155	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	15,0615000		70,33		1.059,34		1.059,34	0,05%	2.126.252,14	93,66%
DPEMA-022	Próprio		Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	22,0000000		47,74		1.050,25		1.050,25	0,05%	2.127.302,39	93,71%
3010	ORSE		Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	80,0000000		13,04		1.043,44		1.043,44	0,05%	2.128.345,84	93,75%
3171	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	50,0000000		20,70		1.034,87		1.034,87	0,05%	2.129.380,71	93,80%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	6,0000000		171,83		1.030,95		1.030,95	0,05%	2.130.411,66	93,84%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,7160014		19,93		1.030,49		1.030,49	0,05%	2.131.442,15	93,89%
021034	SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	12,0000000		85,58		1.026,98		1.026,98	0,05%	2.132.469,13	93,93%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,453,4532117		0,10		1.024,19		1.024,19	0,05%	2.133.493,32	93,98%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	157,5000000		6,48		1.020,39		1.020,39	0,04%	2.134.513,71	94,02%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,260,0000000		0,81		1.018,46		1.018,46	0,04%	2.135.532,17	94,07%
00005318/SI	ORSE		Diluente aguarras	Material	l	34,1070000		29,86		1.018,37		1.018,37	0,04%	2.136.550,54	94,11%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV. 18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	30,0000000		33,68		1.010,38		1.010,38	0,04%	2.137.560,92	94,16%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	315,0000000		3,20		1.006,89		1.006,89	0,04%	2.138.567,81	94,20%
099662	SBC		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	52,4110000		19,18		1.004,98		1.004,98	0,04%	2.139.572,79	94,25%
14665	ORSE		Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	25,2720000		39,69		1.003,11		1.003,11	0,04%	2.140.575,90	94,29%
20132	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	45,0000000		22,25		1.001,38		1.001,38	0,04%	2.141.577,28	94,34%
00000006	Próprio		SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	203,4000000		4,78		971,51		971,51	0,04%	2.142.548,78	94,38%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		38,82		970,57		970,57	0,04%	2.143.519,36	94,42%
00010505	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,0000000		242,20		968,79		968,79	0,04%	2.144.488,14	94,46%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		30,92		960,46		960,46	0,04%	2.145.448,60	94,51%
DPEMA-063	Próprio		CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	12,0000000	0,0000000	79,61	65,00	955,27	0,00	955,27	0,04%	2.146.403,87	94,55%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	17,8660000		52,86		944,36		944,36	0,04%	2.147.348,23	94,59%
00000377/SI	ORSE		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	22,0000000		42,80		941,67		941,67	0,04%	2.148.289,90	94,63%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	37,5000000		25,05		939,19		939,19	0,04%	2.149.229,09	94,67%
00002680/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	63,0000000		14,82		933,59		933,59	0,04%	2.150.162,68	94,71%
00039664/SI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	24,0000000		38,82		931,75		931,75	0,04%	2.151.094,44	94,76%
NAPI 099550	SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	38,6200000		24,07		929,70		929,70	0,04%	2.152.024,13	94,80%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9613488		132,70		923,74		923,74	0,04%	2.152.947,88	94,84%
099970	SBC		MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	31,8080000		28,71		913,22		913,22	0,04%	2.153.861,10	94,88%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	514,9449274		1,75		901,83		901,83	0,04%	2.154.762,94	94,92%



00006014/SI NAPI	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	6,0000000		145,89		875,32		875,32	0,04%	2.155.638,25	94,96%
DPEMA-057 925	Próprio ORSE		Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	Material	UN	5,0000000		173,30		866,48		866,48	0,04%	2.156.504,73	94,99%
9326	ORSE		Estopa limpeza	Material	kg	41,5500000		20,75		862,01		862,01	0,04%	2.157.366,74	95,03%
	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	2,0000000		428,73		857,46		857,46	0,04%	2.158.224,20	95,07%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	120,0000000		7,10		852,39		852,39	0,04%	2.159.076,59	95,11%
14950	Próprio		PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	7,0000000		121,28		848,97		848,97	0,04%	2.159.925,57	95,14%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	727,2900000		1,16		846,18		846,18	0,04%	2.160.771,75	95,18%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	5,4600000		154,91		845,82		845,82	0,04%	2.161.617,57	95,22%
	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	8,0000000		104,93		839,46		839,46	0,04%	2.162.457,03	95,26%
00006013/SI 00004059	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	16,0800000		52,14		838,34		838,34	0,04%	2.163.295,36	95,29%
DPEMA-040 1582	Próprio ORSE		KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	8,0000000		104,71		837,69		837,69	0,04%	2.164.133,06	95,33%
	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	80,0000000		10,40		831,82		831,82	0,04%	2.164.964,87	95,37%
018117	SBC		TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	15,1380000		54,24		821,11		821,11	0,04%	2.165.785,99	95,40%
	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	32,0000000		25,03		801,05		801,05	0,04%	2.166.587,04	95,44%
00006110/SI 00009839	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		25,62		795,75		795,75	0,04%	2.167.382,80	95,47%
	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	668,8000000		1,19		794,51		794,51	0,03%	2.168.177,30	95,51%
00003767/SI 00039422/SI NAPI	ORSE		Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	69,9336000		11,34		793,10		793,10	0,03%	2.168.970,40	95,54%
	ORSE		Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	40,0000000		19,82		792,63		792,63	0,03%	2.169.763,03	95,58%
00006145/SI 3000	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	12,0000000		65,99		791,84		791,84	0,03%	2.170.554,87	95,61%
10051	ORSE		Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	31,5000000		25,06		789,31		789,31	0,03%	2.171.344,17	95,65%
00006015	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	6,0000000		130,96		785,74		785,74	0,03%	2.172.129,92	95,68%
11095	ORSE		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0000000		15,06		783,32		783,32	0,03%	2.172.913,24	95,72%
099537	SBC		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	32,0520000		24,07		771,59		771,59	0,03%	2.173.684,82	95,75%
00006014	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	6,0000000		125,20		751,21		751,21	0,03%	2.174.436,03	95,78%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	140,0000000		5,32		744,13		744,13	0,03%	2.175.180,16	95,82%
10503	ORSE		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	20,0100000		36,74		735,19		735,19	0,03%	2.175.915,35	95,85%
2904	ORSE		Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	14,0000000		52,40		733,67		733,67	0,03%	2.176.649,01	95,88%
7850	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		29,27		731,76		731,76	0,03%	2.177.380,77	95,91%
099303	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	37,4080000		19,18		717,30		717,30	0,03%	2.178.098,07	95,94%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002325	3.050.764,78		709,27		709,27	0,03%	2.178.807,34	95,98%	
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	37,3880000		18,92		707,44		707,44	0,03%	2.179.514,79	96,01%
	ORSE		Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	8,0000000		87,96		703,66		703,66	0,03%	2.180.218,45	96,04%
00000156/SI 00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,1639200		25,89		703,28		703,28	0,03%	2.180.921,73	96,07%
81	ORSE		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	63,3500000		11,02		698,26		698,26	0,03%	2.181.619,99	96,10%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		137,44		687,18		687,18	0,03%	2.182.307,17	96,13%
099617	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	35,4240000		19,18		679,26		679,26	0,03%	2.182.986,43	96,16%
3162	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		13,23		674,56		674,56	0,03%	2.183.660,99	96,19%
13419	ORSE		Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	2,0000000		333,00		665,99		665,99	0,03%	2.184.326,98	96,22%



010951	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	49,5000000		13,45		665,64		665,64	0,03%	2.184.992,62	96,25%
000150	SBC		SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	7,8000000		84,50		659,13		659,13	0,03%	2.185.651,75	96,28%
000433	SBC		SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	11,1600000		58,04		647,71		647,71	0,03%	2.186.299,46	96,31%
036207	SBC		ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	10,0000000		63,67		636,72		636,72	0,03%	2.186.936,18	96,33%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		25,24		631,03		631,03	0,03%	2.187.567,21	96,36%
4222	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	48,0000000		12,98		623,13		623,13	0,03%	2.188.190,34	96,39%
00039663	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	20,0000000		31,05		620,92		620,92	0,03%	2.188.811,26	96,42%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	562,3805838		1,09		612,99		612,99	0,03%	2.189.424,25	96,44%
14899	Próprio		ROLDANA DUPLA	Material	UND	10,0000000		61,24		612,35		612,35	0,03%	2.190.036,60	96,47%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	287,4400000		2,12		609,01		609,01	0,03%	2.190.645,60	96,50%
00006157/SI	ORSE		Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	6,0000000		99,10		594,62		594,62	0,03%	2.191.240,22	96,52%
00000007	Próprio		MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÉCÓPICO	Material	UND	14,0000000		42,01		588,10		588,10	0,03%	2.191.828,32	96,55%
DPEMA- I 0073 9096	Próprio		BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	73,48	60,00	587,86	0,00	587,86	0,03%	2.192.416,18	96,58%
	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	45,0000000		12,74		573,16		573,16	0,03%	2.192.989,34	96,60%
00001346/SI	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	10,6288000		53,80		571,84		571,84	0,03%	2.193.561,18	96,63%
NAPI 014974	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	16,0000000		35,43		566,89		566,89	0,02%	2.194.128,07	96,65%
058979	SBC		RACK - PATCH CORD CAT. 5E ± 5m	Material	UN	35,0000000		15,92		557,24		557,24	0,02%	2.194.685,31	96,68%
	ORSE		Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	12,0000000		46,33		555,96		555,96	0,02%	2.195.241,27	96,70%
00007158/SI			CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	10,3000000		53,63		552,39		552,39	0,02%	2.195.793,66	96,72%
00010542	SINAPI		Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	22,0000000		24,82		546,14		546,14	0,02%	2.196.339,80	96,75%
00037591/SI	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	8,0000000		68,09		544,75		544,75	0,02%	2.196.884,54	96,77%
1096	ORSE		Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		54,23		542,30		542,30	0,02%	2.197.426,84	96,80%
4302	ORSE		Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	5,9890907		90,54		542,26		542,26	0,02%	2.197.969,11	96,82%
00012893/SI	ORSE		Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	35,0000000		15,20		531,95		531,95	0,02%	2.198.501,05	96,84%
1709	ORSE		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		66,46		531,72		531,72	0,02%	2.199.032,77	96,87%
00011676	SINAPI		Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	21,0000000		25,24		530,06		530,06	0,02%	2.199.562,83	96,89%
00039662/SI	ORSE		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,9606825		19,61		528,63		528,63	0,02%	2.200.091,46	96,91%
NAPI 00006117	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	34,2617373		15,36		526,18		526,18	0,02%	2.200.617,65	96,94%
10362	ORSE		Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	6,0000000		87,25		523,49		523,49	0,02%	2.201.141,13	96,96%
11822	ORSE		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	315,0000000		1,65		520,80		520,80	0,02%	2.201.661,94	96,98%
00038099	SINAPI		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	63,5442000		8,19		520,63		520,63	0,02%	2.202.182,57	97,01%
1569	ORSE		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,6470000		16,42		519,75		519,75	0,02%	2.202.702,31	97,03%
00009836	SINAPI		TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	4,0000000		129,02		516,09		516,09	0,02%	2.203.218,40	97,05%
006031	SBC		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	6,0000000		85,72		514,30		514,30	0,02%	2.203.732,70	97,07%
00006005/SI	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioã - bruta	Material	m	71,2740000		7,12		507,15		507,15	0,02%	2.204.239,85	97,10%
00004509/SI	ORSE		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm2	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	2,51	2,05	502,13	0,00	502,13	0,02%	2.204.741,98	97,12%
DPEMA- 045 00039570	Próprio		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	70,0475000		7,07		494,99		494,99	0,02%	2.205.236,97	97,14%
00039570	SINAPI		Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	76,0000000		6,44		489,59		489,59	0,02%	2.205.726,56	97,16%
DPEMA- 052	Próprio														



001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	16,0000000		30,50		487,92		487,92	0,02%	2.206.214,48	97,18%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	35,0000000		13,88		485,65		485,65	0,02%	2.206.700,13	97,20%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		482,95		482,95		482,95	0,02%	2.207.183,08	97,23%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	330,0000000		1,46		480,94		480,94	0,02%	2.207.664,02	97,25%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	14,5450000		33,05		480,78		480,78	0,02%	2.208.144,80	97,27%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,2733508		20,55		478,28		478,28	0,02%	2.208.623,08	97,29%
00039666/SI NAPI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		79,23		475,36		475,36	0,02%	2.209.098,44	97,31%
	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	9,0000000		52,66		473,96		473,96	0,02%	2.209.572,39	97,33%
014973	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 32mm	Material	UN	16,0000000		29,53		472,44		472,44	0,02%	2.210.044,83	97,35%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	338,3911088		1,38		468,30		468,30	0,02%	2.210.513,14	97,37%
003348	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	99,0000000		4,69		464,37		464,37	0,02%	2.210.977,51	97,39%
DPEMA- I 0082 3283	Próprio		Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	4,59	3,75	459,26	0,00	459,26	0,02%	2.211.436,77	97,41%
	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	45,0000000		10,17		457,43		457,43	0,02%	2.211.894,20	97,43%
669	ORSE		Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	14,0000000		32,52		455,22		455,22	0,02%	2.212.349,42	97,45%
004552	SBC		DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	66,0000000		6,88		454,27		454,27	0,02%	2.212.803,68	97,47%
00006013	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,0000000		90,05		450,26		450,26	0,02%	2.213.253,94	97,49%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		22,51		450,20		450,20	0,02%	2.213.704,14	97,51%
00011762/SI NAPI	ORSE		Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	6,0000000		74,95		449,71		449,71	0,02%	2.214.153,85	97,53%
	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	122,0400000		3,67		448,39		448,39	0,02%	2.214.602,24	97,55%
4303	ORSE		Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, pl/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		44,58		445,79		445,79	0,02%	2.215.048,03	97,57%
14955	Próprio		MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	28,0000000		15,92		445,79		445,79	0,02%	2.215.493,82	97,59%
099661	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	23,2110000		19,18		445,07		445,07	0,02%	2.215.938,89	97,61%
00034492/SI NAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,7600000		581,73		442,12		442,12	0,02%	2.216.381,01	97,63%
	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylor	Serviços	m²	12,8700000		34,24		440,70		440,70	0,02%	2.216.821,71	97,65%
12538	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		8,57		437,22		437,22	0,02%	2.217.258,93	97,67%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		21,38		427,67		427,67	0,02%	2.217.686,60	97,69%
005249	SBC		RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	10,0000000		42,74		427,42		427,42	0,02%	2.218.114,02	97,71%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	19,9049830		21,04		418,81		418,81	0,02%	2.218.532,82	97,73%
016231	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	150,0000000		2,78		417,01		417,01	0,02%	2.218.949,83	97,74%
005447	SBC		CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	31,5000000		13,20		415,87		415,87	0,02%	2.219.365,71	97,76%
13518	ORSE		Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	20,9475000		19,57		409,96		409,96	0,02%	2.219.775,66	97,78%
9100	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	30,0000000		13,47		404,15		404,15	0,02%	2.220.179,81	97,80%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		49,70		397,59		397,59	0,02%	2.220.577,40	97,82%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	16,4040000		24,07		394,89		394,89	0,02%	2.220.972,29	97,83%
00039665/SI NAPI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		65,51		393,06		393,06	0,02%	2.221.365,35	97,85%
	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	40,0000000		9,79		391,41		391,41	0,02%	2.221.756,76	97,87%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	6,0000000		63,92		383,50		383,50	0,02%	2.222.140,27	97,88%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	21,3000000		17,92		381,64		381,64	0,02%	2.222.521,91	97,90%



585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	7,0000000		54,01		378,06		378,06	0,02%	2.222.899,97	97,92%
49	ORSE		Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	15,0000000		25,03		375,49		375,49	0,02%	2.223.275,46	97,93%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	15,4700000		24,13		373,24		373,24	0,02%	2.223.648,70	97,95%
088525	SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	15,0000000		24,78		371,64		371,64	0,02%	2.224.020,34	97,97%
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	35,0000000		10,61		371,21		371,21	0,02%	2.224.391,54	97,98%
00020156	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		18,55		371,08		371,08	0,02%	2.224.762,63	98,00%
14903	Próprio		FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	6,2400000		58,82		367,05		367,05	0,02%	2.225.129,68	98,02%
044322	SBC		KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	15,0000000		24,37		365,57		365,57	0,02%	2.225.495,25	98,03%
00044497/SI 00038124	ORSE		Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	15,4320000		23,20		357,96		357,96	0,02%	2.225.853,21	98,05%
	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	9,1500000		39,07		357,47		357,47	0,02%	2.226.210,68	98,06%
00000367/SI 045173	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,8594260		124,06		354,75		354,75	0,02%	2.226.565,43	98,08%
	SBC		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	12,0000000		29,48		353,74		353,74	0,02%	2.226.919,17	98,10%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	8,0000000		44,08		352,62		352,62	0,02%	2.227.271,79	98,11%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	57,9600000		6,01		348,53		348,53	0,02%	2.227.620,32	98,13%
008104	SBC		TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	4,5600000		75,96		346,36		346,36	0,02%	2.227.966,67	98,14%
00021102	SINAPI		PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	4,0000000		86,39		345,56		345,56	0,02%	2.228.312,24	98,16%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	400,0000000		0,86		342,92		342,92	0,02%	2.228.655,15	98,17%
00010489/SI 00038102	ORSE		Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000		19,02		342,35		342,35	0,02%	2.228.997,50	98,19%
	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	30,0000000		10,97		329,20		329,20	0,01%	2.229.326,70	98,20%
3284	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	22,0000000		14,94		328,71		328,71	0,01%	2.229.655,41	98,22%
003492	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	40,0000000		8,21		328,22		328,22	0,01%	2.229.983,63	98,23%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	89,2850000		3,67		328,04		328,04	0,01%	2.230.311,67	98,24%
00036790	SINAPI		TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000		326,91		326,91		326,91	0,01%	2.230.638,58	98,26%
051067	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	55,0000000		5,89		323,99		323,99	0,01%	2.230.962,58	98,27%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	7,0000000		45,93		321,48		321,48	0,01%	2.231.284,06	98,29%
2463	ORSE		Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	15,97	20,31	319,40	0,00	319,40	0,01%	2.231.603,46	98,30%
00004741/SI 630	ORSE		Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,9800000		159,36		315,53		315,53	0,01%	2.231.918,99	98,32%
	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,8196000		54,09		314,81		314,81	0,01%	2.232.233,80	98,33%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	7,3720000		42,42		312,75		312,75	0,01%	2.232.546,55	98,34%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	40,0000000		7,76		310,58		310,58	0,01%	2.232.857,13	98,36%
2643	ORSE		Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	20,0000000		15,43		308,62		308,62	0,01%	2.233.165,76	98,37%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,8243968		25,89		306,14		306,14	0,01%	2.233.471,89	98,38%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	13,7046949		22,04		302,11		302,11	0,01%	2.233.774,01	98,40%
11934	ORSE		Amperimetro	Material	un	1,2000000		251,61		301,94		301,94	0,01%	2.234.075,95	98,41%
00001876/SI 00020170	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		10,02		300,54		300,54	0,01%	2.234.376,49	98,42%
	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		14,95		299,07		299,07	0,01%	2.234.675,56	98,44%
DPEMA- I 0010	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	5,0000000		58,17		290,87		290,87	0,01%	2.234.966,43	98,45%
099715	SBC		DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	12,0700000		24,07		290,56		290,56	0,01%	2.235.256,99	98,46%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	7,0000000		41,15		288,05		288,05	0,01%	2.235.545,04	98,48%
088926	SBC		TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	200,0000000		1,41		281,68		281,68	0,01%	2.235.826,72	98,49%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	514,9449274		0,54		277,49		277,49	0,01%	2.236.104,21	98,50%



014203	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	80,0000000		3,47		277,27		277,27	0,01%	2.236.381,48	98,51%
DPEMA-050	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		3,03		272,25		272,25	0,01%	2.236.653,73	98,52%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,1131500		22,45		271,93		271,93	0,01%	2.236.925,65	98,54%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0076032	35,508,49		269,98		269,98		0,01%	2.237.195,63	98,55%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	12,0000000		22,46		269,53		269,53	0,01%	2.237.465,16	98,56%
00003768/SI 4724	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	75,0000000		3,56		267,29		267,29	0,01%	2.237.732,45	98,57%
	ORSE		Pincel 16	Material	un	40,0000000		6,67		266,98		266,98	0,01%	2.237.999,44	98,58%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	7,0000000		38,11		266,79		266,79	0,01%	2.238.266,23	98,59%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	12,0000000		22,12		265,42		265,42	0,01%	2.238.531,64	98,61%
00039343	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	15,0000000		17,48		262,15		262,15	0,01%	2.238.793,79	98,62%
00020169	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		13,03		260,62		260,62	0,01%	2.239.054,41	98,63%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	2,0000000		129,50		259,00		259,00	0,01%	2.239.313,41	98,64%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,2980000		198,51		257,67		257,67	0,01%	2.239.571,07	98,65%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		31,30		250,43		250,43	0,01%	2.239.821,50	98,66%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	l	13,5000000		18,30		247,01		247,01	0,01%	2.240.068,51	98,67%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235000		15,54		245,92		245,92	0,01%	2.240.314,43	98,69%
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,0000000		4,09		245,43		245,43	0,01%	2.240.559,86	98,70%
2459	ORSE		Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,2150000	10,9350000	84,74	12,87	102,96	140,73	243,69	0,01%	2.240.803,55	98,71%
014972	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	16,0000000		15,19		242,98		242,98	0,01%	2.241.046,53	98,72%
099910	SBC		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	9,9000000		24,52		242,71		242,71	0,01%	2.241.289,24	98,73%
203065	SBC		DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	16,0000000		15,06		241,02		241,02	0,01%	2.241.530,26	98,74%
004480	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	11,0000000		21,81		239,93		239,93	0,01%	2.241.770,19	98,75%
036945	SBC		TOMADA RJ-11	Material	UN	12,0000000		19,97		239,70		239,70	0,01%	2.242.009,89	98,76%
010952	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	11,0000000		21,62		237,78		237,78	0,01%	2.242.247,66	98,77%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	40,0000000		5,92		236,61		236,61	0,01%	2.242.484,28	98,78%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,6000000		90,74		235,92		235,92	0,01%	2.242.720,19	98,79%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	55,4620000		4,24		235,02		235,02	0,01%	2.242.955,21	98,80%
00012892/SI 00000034	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	17,5115546		13,31		233,12		233,12	0,01%	2.243.188,34	98,81%
	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,1059800		9,22		231,53		231,53	0,01%	2.243.419,86	98,82%
099065	SBC		AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	12,0700000		19,18		231,44		231,44	0,01%	2.243.651,31	98,83%
021366	SBC		DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	19,8000000		11,68		231,34		231,34	0,01%	2.243.882,64	98,84%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,0000000		37,08		222,50		222,50	0,01%	2.244.105,14	98,85%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	84,0000000		2,63		221,18		221,18	0,01%	2.244.326,33	98,86%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	12,0000000		18,43		221,18		221,18	0,01%	2.244.547,51	98,87%
DPEMA-066	Próprio		PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	2,19	1,79	219,22	0,00	219,22	0,01%	2.244.766,73	98,88%
00039419/SI NAPI	ORSE		Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	21,8808000		9,99		218,67		218,67	0,01%	2.244.985,39	98,89%
00043651/SI 00012869	ORSE		Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	34,1000000		6,34		216,33		216,33	0,01%	2.245.201,72	98,90%
	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4160128		25,58		215,32		215,32	0,01%	2.245.417,04	98,91%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	180,0917470		1,18		211,74		211,74	0,01%	2.245.628,77	98,92%



099026	SBC		SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		24,07		209,29		209,29	0,01%	2.245.838,06	98,93%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000		4,53		208,44		208,44	0,01%	2.246.046,51	98,94%
1407	ORSE		Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	20,0000000		10,36		207,22		207,22	0,01%	2.246.253,73	98,95%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	23,5400000		8,72		205,27		205,27	0,01%	2.246.458,99	98,96%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,8510673		239,80		204,08		204,08	0,01%	2.246.663,08	98,96%
DPEMA-042	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,67	0,55	202,08	0,00	202,08	0,01%	2.246.865,15	98,97%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	34,2617373		5,89		201,83		201,83	0,01%	2.247.066,98	98,98%
00037459	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.247.268,08	98,99%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.247.469,17	99,00%
19.9.6.9	Próprio		Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	25,0000000	0,0000000	7,90	6,45	197,48	0,00	197,48	0,01%	2.247.666,66	99,01%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	15,0000000		13,03		195,46		195,46	0,01%	2.247.862,12	99,02%
002950	SBC		FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	4,2240000		46,18		195,08		195,08	0,01%	2.248.057,20	99,03%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		24,31		194,48		194,48	0,01%	2.248.251,68	99,03%
006805	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	63,0000000		3,07		193,66		193,66	0,01%	2.248.445,34	99,04%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	I	8,9952000		21,42		192,68		192,68	0,01%	2.248.638,02	99,05%
00005090	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	8,0000000		23,88		191,05		191,05	0,01%	2.248.829,07	99,06%
483	ORSE		Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	50,0000000		3,80		189,83		189,83	0,01%	2.249.018,90	99,07%
00045300	SINAPI		COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0380118		4.954,72		188,34		188,34	0,01%	2.249.207,24	99,08%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235000		11,84		187,40		187,40	0,01%	2.249.394,63	99,09%
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	45,0000000		4,16		187,38		187,38	0,01%	2.249.582,01	99,09%
00001875/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscaavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		6,16		184,81		184,81	0,01%	2.249.766,82	99,10%
2868	ORSE		Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,6200000		39,81		183,95		183,95	0,01%	2.249.950,76	99,11%
DPEMA-046	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO)BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,92	0,75	183,71	0,00	183,71	0,01%	2.250.134,47	99,12%
003552	SBC		ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	25,0000000		7,34		183,40		183,40	0,01%	2.250.317,87	99,13%
00039571	SINAPI		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	25,4725000		7,19		183,12		183,12	0,01%	2.250.500,99	99,13%
3073	ORSE		Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	10,0000000		18,20		181,99		181,99	0,01%	2.250.682,98	99,14%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	63,0000000		2,87		180,55		180,55	0,01%	2.250.863,53	99,15%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	42,0000000		4,27		179,52		179,52	0,01%	2.251.043,04	99,16%
00034794/SI	ORSE		Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	9,1498000		19,20		175,71		175,71	0,01%	2.251.218,75	99,17%
00003895/SI	ORSE		Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		14,55		174,59		174,59	0,01%	2.251.393,34	99,17%
00002676	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	52,6900000		3,26		171,65		171,65	0,01%	2.251.564,99	99,18%
003571	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	20,0000000		8,56		171,21		171,21	0,01%	2.251.736,20	99,19%
00004718/SI	ORSE		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,9954900		169,60		168,83		168,83	0,01%	2.251.905,03	99,20%
099614	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		19,18		166,71		166,71	0,01%	2.252.071,74	99,20%
00004229	SINAPI		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	3,0000000		54,63		163,90		163,90	0,01%	2.252.235,64	99,21%
DPEMA-053	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,81		163,13		163,13	0,01%	2.252.398,77	99,22%
DPEMA-055	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,80		162,03		162,03	0,01%	2.252.560,80	99,22%
DPEMA-035	Próprio		TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	7,4307000		21,66		160,99		160,99	0,01%	2.252.721,79	99,23%



00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6,0000000		26,72		160,34		160,34	0,01%	2.252.882,12	99,24%
008352	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	25,0000000		6,32		157,99		157,99	0,01%	2.253.040,11	99,25%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,4549000		64,16		157,51		157,51	0,01%	2.253.197,62	99,25%
00003848/SI	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		13,10		157,25		157,25	0,01%	2.253.354,87	99,26%
025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,6760000		232,57		157,22		157,22	0,01%	2.253.512,09	99,27%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	12,0360000		12,93		155,66		155,66	0,01%	2.253.667,75	99,27%
00006138/SI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	14,0000000		11,11		155,51		155,51	0,01%	2.253.823,26	99,28%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	7,76	17,56	155,29	0,00	155,29	0,01%	2.253.978,56	99,29%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8885369		25,89		152,46		152,46	0,01%	2.254.131,01	99,29%
00001578/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	25,0000000		6,04		150,94		150,94	0,01%	2.254.281,96	99,30%
00013261	SINAPI	FLANELA "30 X 40" CM	Material	UN	43,9773162		3,43		150,81		150,81	0,01%	2.254.432,76	99,31%
019647	SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	17,2800000		8,71		150,47		150,47	0,01%	2.254.583,23	99,31%
2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,200,0000000		0,12		146,96		146,96	0,01%	2.254.730,19	99,32%
008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	20,0000000		7,27		145,49		145,49	0,01%	2.254.875,69	99,33%
00001570/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	130,0000000		1,11		144,88		144,88	0,01%	2.255.020,57	99,33%
020677	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	72,0000000		2,00		143,73		143,73	0,01%	2.255.164,30	99,34%
14883	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	7,0000000		20,44		143,08		143,08	0,01%	2.255.307,38	99,35%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	4,2352500		32,47		137,51		137,51	0,01%	2.255.444,89	99,35%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	7,1000000		19,18		136,14		136,14	0,01%	2.255.581,03	99,36%
921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	30,0000000		4,53		135,94		135,94	0,01%	2.255.716,97	99,36%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	18,0000000		7,54		135,79		135,79	0,01%	2.255.852,77	99,37%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	30,0000000		4,51		135,21		135,21	0,01%	2.255.987,97	99,38%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	6,0000000		22,30		133,81		133,81	0,01%	2.256.121,78	99,38%
9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	30,0000000		4,46		133,74		133,74	0,01%	2.256.255,52	99,39%
00037457/SI	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	33,0000000		3,93		129,73		129,73	0,01%	2.256.385,25	99,39%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	338,3911088		0,38		128,47		128,47	0,01%	2.256.513,73	99,40%
14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	50,0000000		2,56		127,98		127,98	0,01%	2.256.641,71	99,40%
3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	40,0000000		3,18		127,37		127,37	0,01%	2.256.769,07	99,41%
005663	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDABEL 32 x 25mm	Material	UN	12,0000000		10,54		126,54		126,54	0,01%	2.256.895,61	99,42%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1832000		5,00		125,83		125,83	0,01%	2.257.021,45	99,42%
DPEMA-047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)[MATERIAL: COBRE ESTANHADO][BITOLA: 16MM2]	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,62	0,51	124,92	0,00	124,92	0,01%	2.257.146,37	99,43%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	1,3980000		88,68		123,98		123,98	0,01%	2.257.270,34	99,43%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,5447000		80,10		123,72		123,72	0,01%	2.257.394,06	99,44%
00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	20,0000000		6,04		120,76		120,76	0,01%	2.257.514,82	99,44%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,1943475		4,74		119,41		119,41	0,01%	2.257.634,23	99,45%
014971	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 20mm	Material	UN	8,0000000		14,72		117,77		117,77	0,01%	2.257.752,00	99,45%
010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 20mm	Material	M	22,0000000		5,32		116,93		116,93	0,01%	2.257.868,93	99,46%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,8070000		30,62		116,56		116,56	0,01%	2.257.985,49	99,46%



00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		7,76		116,47		116,47	0,01%	2.258.101,96	99,47%
006044	SBC		LUIVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	6,0000000		19,17		115,00		115,00	0,01%	2.258.216,96	99,47%
00039714/SI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	21,0000000		5,44		114,19		114,19	0,01%	2.258.331,15	99,48%
NAPI 9401	ORSE		Rejunte acrilico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5200000		32,39		114,02		114,02	0,01%	2.258.445,18	99,48%
DPEMA-043	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,37	0,30	110,22	0,00	110,22	0,00%	2.258.555,40	99,49%
005057	SBC		DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM AÇO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	16,8000000		6,55		110,08		110,08	0,00%	2.258.665,48	99,49%
00006193/SI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	Material	m	5,8620000		18,74		109,84		109,84	0,00%	2.258.775,32	99,50%
NAPI 003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	11,2340000		9,74		109,38		109,38	0,00%	2.258.884,70	99,50%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	4,3434000		25,03		108,73		108,73	0,00%	2.258.993,42	99,51%
00039132/SI	ORSE		Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	30,0000000		3,60		108,02		108,02	0,00%	2.259.101,44	99,51%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5013947		30,79		107,80		107,80	0,00%	2.259.209,25	99,52%
00034498	SINAPI		CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,6570000		162,32		106,65		106,65	0,00%	2.259.315,89	99,52%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6318300		168,70		106,59		106,59	0,00%	2.259.422,48	99,53%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	5,2500000		20,28		106,48		106,48	0,00%	2.259.528,96	99,53%
9718	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	40,0000000		2,66		106,30		106,30	0,00%	2.259.635,26	99,54%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,6560000		9,77		104,14		104,14	0,00%	2.259.739,40	99,54%
00001873/SI	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	20,0000000		5,11		102,14		102,14	0,00%	2.259.841,54	99,55%
00044503/SI	ORSE		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,0100000		20,29		101,67		101,67	0,00%	2.259.943,21	99,55%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	70,0000000		1,41		98,59		98,59	0,00%	2.260.041,80	99,55%
00010998/SI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4600000		66,55		97,16		97,16	0,00%	2.260.138,97	99,56%
00039707/SI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	12,0000000		8,06		96,70		96,70	0,00%	2.260.235,67	99,56%
NAPI 00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	108,6912000		0,88		95,84		95,84	0,00%	2.260.331,51	99,57%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.260.426,18	99,57%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.260.520,85	99,58%
00011976/SI	ORSE		Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	66,0000000		1,42		93,76		93,76	0,00%	2.260.614,61	99,58%
14992	Próprio		Fita Dupla Face	Equipamento	M	16,8420000	0,0000000	5,51	4,50	92,82	0,00	92,82	0,00%	2.260.707,43	99,58%
000413	SBC		ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	9,7000000		9,50		92,19		92,19	0,00%	2.260.799,62	99,59%
00001879/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	30,0000000		2,98		89,28		89,28	0,00%	2.260.888,90	99,59%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,2760000		69,81		89,07		89,07	0,00%	2.260.977,97	99,60%
028605	SBC		DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	660,0000000		0,13		88,91		88,91	0,00%	2.261.066,88	99,60%
002038	SBC		TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	54,0000000		1,64		88,62		88,62	0,00%	2.261.155,50	99,60%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	12,0601871		7,34		88,47		88,47	0,00%	2.261.243,98	99,61%
099925	SBC		AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	4,6040000		19,18		88,28		88,28	0,00%	2.261.332,26	99,61%
00009869/SI	ORSE		Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,9950000		11,02		88,12		88,12	0,00%	2.261.420,38	99,61%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		17,62		88,12		88,12	0,00%	2.261.508,50	99,62%
004491	SBC		TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	4,0000000		21,93		87,74		87,74	0,00%	2.261.596,24	99,62%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	20,3200000		4,29		87,10		87,10	0,00%	2.261.683,34	99,63%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	34,0000000		2,56		87,03		87,03	0,00%	2.261.770,36	99,63%



00006127	SINAPI		AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,3786894		19,61		85,85		85,85	0,00%	2.261.856,22	99,63%
DPEMA-061	Próprio		CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	110,0000000	0,0000000	0,77	0,63	84,87	0,00	84,87	0,00%	2.261.941,09	99,64%
00003731/SI1689	ORSE		Ladriho hidraulico, "20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0,8400000		100,89		84,75		84,75	0,00%	2.262.025,84	99,64%
	ORSE		Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	72,0000000		1,18		84,65		84,65	0,00%	2.262.110,49	99,65%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	2,4810278		33,65		83,50		83,50	0,00%	2.262.193,99	99,65%
DPEMA-048	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,42	0,34	83,28	0,00	83,28	0,00%	2.262.277,27	99,65%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	26,4940000		3,14		83,06		83,06	0,00%	2.262.360,33	99,66%
	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	54,1120000		1,53		82,84		82,84	0,00%	2.262.443,17	99,66%
00001106/SI00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	12,1184000		6,82		82,67		82,67	0,00%	2.262.525,84	99,66%
	ORSE		Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	3,4000000		23,84		81,07		81,07	0,00%	2.262.606,91	99,67%
00001214/SI615	ORSE		Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	10,0000000		7,96		79,61		79,61	0,00%	2.262.686,52	99,67%
	ORSE		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	19,0212000		3,99		75,94		75,94	0,00%	2.262.762,46	99,67%
00039432/SI00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,5490000		7,18		75,71		75,71	0,00%	2.262.838,17	99,68%
002605	SBC		LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	60,5520000		1,25		75,64		75,64	0,00%	2.262.913,81	99,68%
	ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	4,5682316		16,53		75,53		75,53	0,00%	2.262.989,34	99,68%
00012895/SI00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	20,0000000		3,76		75,20		75,20	0,00%	2.263.064,53	99,69%
00044074	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0720000		1,041,30		74,97		74,97	0,00%	2.263.139,51	99,69%
3806	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	12,2400000		6,12		74,95		74,95	0,00%	2.263.214,46	99,69%
DPEMA-060	Próprio		ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	26,4500000	0,0000000	2,82	2,30	74,50	0,00	74,50	0,00%	2.263.288,96	99,70%
099525	SBC		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	2,2680000		32,75		74,27		74,27	0,00%	2.263.363,24	99,70%
14294	ORSE		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	60,0000000		1,22		73,48		73,48	0,00%	2.263.436,72	99,70%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	40,0000000		1,82		72,99		72,99	0,00%	2.263.509,71	99,71%
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	1,1960000		59,89		71,63		71,63	0,00%	2.263.581,34	99,71%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	23,5250000		2,99		70,30		70,30	0,00%	2.263.651,64	99,71%
	ORSE		Condulete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	5,0000000		13,85		69,26		69,26	0,00%	2.263.720,89	99,72%
00012019/SI2036	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,8040000		85,41		68,67		68,67	0,00%	2.263.789,56	99,72%
5807	ORSE		Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	10,0000000		6,75		67,48		67,48	0,00%	2.263.857,04	99,72%
021014	SBC		TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	10,0000000		6,72		67,24		67,24	0,00%	2.263.924,28	99,73%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,3440000		49,89		67,06		67,06	0,00%	2.263.991,34	99,73%
DPEMA-049	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM A 6MM2)	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,22	0,18	66,13	0,00	66,13	0,00%	2.264.057,47	99,73%
9577	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	30,0000000		2,20		66,13		66,13	0,00%	2.264.123,61	99,73%
004490	SBC		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	4,0000000		16,47		65,89		65,89	0,00%	2.264.189,49	99,74%
	ORSE		Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	13,1736000		5,00		65,83		65,83	0,00%	2.264.255,32	99,74%
00039434/SI135	NAPI		Adesivo blanco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	1,8000000		36,06		64,90		64,90	0,00%	2.264.320,22	99,74%
977	ORSE		Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	525,0000000		0,12		64,30		64,30	0,00%	2.264.384,52	99,75%
008767	SBC		PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4800000		133,39		64,03		64,03	0,00%	2.264.448,55	99,75%
11247	ORSE		Serra mármore	Material	un	0,1596485		391,78		62,55		62,55	0,00%	2.264.511,09	99,75%
314	ORSE		Bucha aluminio p/eletrودuto d=1 1/ 4"	Material	un	24,0000000		2,57		61,72		61,72	0,00%	2.264.572,82	99,75%
DPEMA-064	Próprio		Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	72,0000000	0,0000000	0,86	0,70	61,72	0,00	61,72	0,00%	2.264.634,54	99,76%
7143	ORSE		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	30,0000000		2,02		60,62		60,62	0,00%	2.264.695,16	99,76%



002674	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	20,0000000		2,99		59,77		59,77	0,00%	2.264.754,93	99,76%
DPEMA-056	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,96		59,28		59,28	0,00%	2.264.814,21	99,76%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		14,82		59,28		59,28	0,00%	2.264.873,48	99,77%
8836	ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	2,3200000		25,39		58,90		58,90	0,00%	2.264.932,38	99,77%
00004375/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	960,0000000		0,06		58,79		58,79	0,00%	2.264.991,17	99,77%
021201	SBC		SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	8,0000000		7,35		58,79		58,79	0,00%	2.265.049,95	99,77%
007319	SBC		PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	1,7200000		33,73		58,01		58,01	0,00%	2.265.107,97	99,78%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2409500		13,53		57,39		57,39	0,00%	2.265.165,36	99,78%
209	ORSE		Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	24,0000000		2,39		57,32		57,32	0,00%	2.265.222,67	99,78%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	32,0000000		1,74		55,65		55,65	0,00%	2.265.278,32	99,78%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		9,16		54,96		54,96	0,00%	2.265.333,29	99,79%
00001956	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		3,59		53,83		53,83	0,00%	2.265.387,11	99,79%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3719000		143,89		53,51		53,51	0,00%	2.265.440,63	99,79%
00001200	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,64		53,21		53,21	0,00%	2.265.493,84	99,79%
00000400/SI	ORSE		Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixacao	Material	un	30,0000000		1,75		52,54		52,54	0,00%	2.265.546,38	99,80%
00044058	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000843	612.780,30			51,64		51,64	0,00%	2.265.598,02	99,80%
002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	12,0000000		4,29		51,44		51,44	0,00%	2.265.649,46	99,80%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,08		50,40		50,40	0,00%	2.265.699,85	99,80%
9862	ORSE		Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	4,0000000		12,52		50,07		50,07	0,00%	2.265.749,92	99,81%
162	ORSE		Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	40,0000000		1,20		48,01		48,01	0,00%	2.265.797,93	99,81%
00013348/SI	ORSE		Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	24,0000000		2,00		47,91		47,91	0,00%	2.265.845,84	99,81%
DPEMA-051	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,16	0,13	47,76	0,00	47,76	0,00%	2.265.893,60	99,81%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,0000000		2,35		47,03		47,03	0,00%	2.265.940,63	99,81%
DPEMA-054	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,34		46,78		46,78	0,00%	2.265.987,41	99,82%
00003509	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,67		46,00		46,00	0,00%	2.266.033,41	99,82%
00037586/SI	ORSE		Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,7104000		64,28		45,67		45,67	0,00%	2.266.079,08	99,82%
00044535/SI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,7600000		59,80		45,45		45,45	0,00%	2.266.124,53	99,82%
NAPI 1651	ORSE		Oculos branco proteção	Material	pr	6,0744817		7,35		44,64		44,64	0,00%	2.266.169,17	99,82%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,0000000		14,71		44,13		44,13	0,00%	2.266.213,29	99,83%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,0000000		2,18		43,60		43,60	0,00%	2.266.256,89	99,83%
007824	SBC		BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	24,0000000		1,81		43,50		43,50	0,00%	2.266.300,39	99,83%
00005069/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,0600000		21,09		43,44		43,44	0,00%	2.266.343,84	99,83%
00013294/SI	ORSE		Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	24,0000000		1,79		42,91		42,91	0,00%	2.266.386,75	99,83%
099302	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,2050000		19,18		42,28		42,28	0,00%	2.266.429,03	99,84%
00005067/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,9120000		22,06		42,17		42,17	0,00%	2.266.471,20	99,84%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		21,02		42,03		42,03	0,00%	2.266.513,24	99,84%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	15,0000000		2,79		41,88		41,88	0,00%	2.266.555,12	99,84%



3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	10,3820000		3,98		41,32		41,32	0,00%	2.266.596,44	99,84%
11250	ORSE		Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	1,2680809		31,84		40,38		40,38	0,00%	2.266.636,82	99,84%
5891	ORSE		União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	5,0000000		7,95		39,74		39,74	0,00%	2.266.676,56	99,85%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	3,6400000		10,81		39,36		39,36	0,00%	2.266.715,93	99,85%
8211	ORSE		Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	2,1840000		17,88		39,05		39,05	0,00%	2.266.754,98	99,85%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,8510673		45,19		38,46		38,46	0,00%	2.266.793,44	99,85%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	23,7461640		1,59		37,81		37,81	0,00%	2.266.831,25	99,85%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,4400000		26,14		37,63		37,63	0,00%	2.266.868,88	99,85%
00044528/SI	ORSE		Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	7,2000000		5,22		37,56		37,56	0,00%	2.266.906,44	99,86%
	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	1,5227439		24,63		37,50		37,50	0,00%	2.266.943,95	99,86%
00012894/SI	865	ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	8,0000000		4,65		37,23		37,23	0,00%	2.266.981,18	99,86%
8214	ORSE		Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	300,0000000		0,12		36,74		36,74	0,00%	2.267.017,92	99,86%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	2,4810278		14,67		36,40		36,40	0,00%	2.267.054,32	99,86%
00007568/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	99,0000000		0,37		36,37		36,37	0,00%	2.267.090,69	99,86%
	NAPI														
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2783687		28,02		35,82		35,82	0,00%	2.267.126,52	99,87%
037129	SBC		LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	11,4000000		3,14		35,74		35,74	0,00%	2.267.162,26	99,87%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1707820		208,93		35,68		35,68	0,00%	2.267.197,94	99,87%
1602	ORSE		Massa acrílica	Material	l	4,3200000		8,23		35,55		35,55	0,00%	2.267.233,49	99,87%
00003519	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		8,73		34,93		34,93	0,00%	2.267.268,42	99,87%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,3400000		25,90		34,71		34,71	0,00%	2.267.303,13	99,87%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	10,0000000	0,0000000	3,45	0,97	34,54	0,00	34,54	0,00%	2.267.337,67	99,88%
00020111/SI	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	2,2500000		15,26		34,33		34,33	0,00%	2.267.372,00	99,88%
	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	3,0000000		11,41		34,24		34,24	0,00%	2.267.406,24	99,88%
00010498/SI	ORSE		Massa para vidro	Material	kg	2,5000000		13,59		33,99		33,99	0,00%	2.267.440,23	99,88%
	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		4,18		33,41		33,41	0,00%	2.267.473,64	99,88%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3840000		86,18		33,09		33,09	0,00%	2.267.506,73	99,88%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,2622000		125,34		32,86		32,86	0,00%	2.267.539,60	99,88%
00001380/SI	ORSE		Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	5,0000000		6,55		32,76		32,76	0,00%	2.267.572,36	99,89%
	DPEMA-036	Próprio	PISTOLA PARA FIXACAO DE PINOS	Equipamento	H	15,0000000	0,0000000	2,17	1,77	32,52	0,00	32,52	0,00%	2.267.604,87	99,89%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	237,6000000		0,13		32,01		32,01	0,00%	2.267.636,88	99,89%
008766	SBC		PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,2400000		132,70		31,85		31,85	0,00%	2.267.668,73	99,89%
00013246/SI	ORSE		Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	60,0000000		0,53		31,60		31,60	0,00%	2.267.700,33	99,89%
	NAPI														
1703	ORSE		Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,4000000		77,77		31,11		31,11	0,00%	2.267.731,43	99,89%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	9,7120000		3,14		30,45		30,45	0,00%	2.267.761,88	99,89%
00039435/SI	ORSE		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	242,2416000		0,12		29,67		29,67	0,00%	2.267.791,55	99,90%
	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	80,4400000		0,37		29,55		29,55	0,00%	2.267.821,11	99,90%
00004375	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	240,0000000		0,12		29,39		29,39	0,00%	2.267.850,50	99,90%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,7100000		41,06		29,16		29,16	0,00%	2.267.879,65	99,90%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	1,2766009		22,75		29,05		29,05	0,00%	2.267.908,70	99,90%
002673	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	5,0000000		5,63		28,17		28,17	0,00%	2.267.936,87	99,90%



5161	ORSE		Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	5,0000000		5,58		27,92		27,92	0,00%	2.267.964,79	99,90%
00037396	SINAPI		PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = "36,5" MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6000000		45,26		27,16		27,16	0,00%	2.267.991,95	99,90%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	1,3755000		19,60		26,95		26,95	0,00%	2.268.018,91	99,91%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		3,37		26,94		26,94	0,00%	2.268.045,85	99,91%
00007698/SI NAPI	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = "3,25" mm, peso "3,14" kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,5000000		53,83		26,91		26,91	0,00%	2.268.072,76	99,91%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		2,54		25,35		25,35	0,00%	2.268.098,11	99,91%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021215	11.482,63			24,36		24,36	0,00%	2.268.122,47	99,91%
00006141/SI 030448	ORSE		Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000		5,93		23,71		23,71	0,00%	2.268.146,18	99,91%
	SBC		MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	8,6400000		2,67		23,07		23,07	0,00%	2.268.169,25	99,91%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	79,6150000		0,28		22,43		22,43	0,00%	2.268.191,68	99,91%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7159819		31,18		22,32		22,32	0,00%	2.268.214,00	99,91%
004479	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	4,0000000		5,51		22,04		22,04	0,00%	2.268.236,05	99,92%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	18,4000000		1,16		21,41		21,41	0,00%	2.268.257,46	99,92%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,7075000		30,09		21,29		21,29	0,00%	2.268.278,74	99,92%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		2,57		20,57		20,57	0,00%	2.268.299,32	99,92%
1892	ORSE		Primer universal	Material	I	0,4147200		48,84		20,26		20,26	0,00%	2.268.319,57	99,92%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2,7475000		7,21		19,82		19,82	0,00%	2.268.339,39	99,92%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000	1.199,78	0,00	19,79	0,00	19,79	0,00%	2.268.359,18	99,92%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,4255336		46,29		19,70		19,70	0,00%	2.268.378,88	99,92%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9617573		19,61		18,86		18,86	0,00%	2.268.397,74	99,92%
000310	SBC		ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	10,0000000		1,82		18,25		18,25	0,00%	2.268.415,99	99,92%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,0966000		5,88		18,20		18,20	0,00%	2.268.434,19	99,92%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0551340		329,44		18,16		18,16	0,00%	2.268.452,36	99,92%
002675	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	20,0000000		0,89		17,88		17,88	0,00%	2.268.470,24	99,93%
3374	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	5,0400000		3,50		17,65		17,65	0,00%	2.268.487,89	99,93%
004869	SBC		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2960000		59,14		17,51		17,51	0,00%	2.268.505,39	99,93%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	237,6000000		0,07		17,46		17,46	0,00%	2.268.522,85	99,93%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	5,0430000	0,0000000	3,45	2,81	17,42	0,00	17,42	0,00%	2.268.540,27	99,93%
10282	ORSE		Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,3228969		53,89		17,40		17,40	0,00%	2.268.557,67	99,93%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	70,7220000		0,24		17,32		17,32	0,00%	2.268.574,99	99,93%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,0739121		15,80		16,97		16,97	0,00%	2.268.591,96	99,93%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0045356	3.597,59			16,32		16,32	0,00%	2.268.608,28	99,93%
000400	SBC		ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,8160000		19,78		16,14		16,14	0,00%	2.268.624,42	99,93%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,1301393		14,21		16,06		16,06	0,00%	2.268.640,47	99,93%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	12,0000000		1,33		16,02		16,02	0,00%	2.268.656,49	99,93%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	6,0000000		2,61		15,65		15,65	0,00%	2.268.672,14	99,93%
3663	ORSE		Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0260000		594,65		15,46		15,46	0,00%	2.268.687,60	99,93%



11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,6457939		22,96		14,83		14,83	0,00%	2.268.702,43	99,94%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,6385939		23,02		14,70		14,70	0,00%	2.268.717,14	99,94%
004481	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	4,0000000		3,60		14,40		14,40	0,00%	2.268.731,54	99,94%
004477	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	8,0000000		1,78		14,21		14,21	0,00%	2.268.745,75	99,94%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021018	6.752,10			14,19		14,19	0,00%	2.268.759,94	99,94%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	1,1301393		12,52		14,15		14,15	0,00%	2.268.774,08	99,94%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	6,0000000		2,33		13,96		13,96	0,00%	2.268.788,04	99,94%
00039431/SI	ORSE		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	30,0324000		0,45		13,61		13,61	0,00%	2.268.801,65	99,94%
	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5417300		24,89		13,48		13,48	0,00%	2.268.815,13	99,94%
ORSE			Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4350000		30,62		13,32		13,32	0,00%	2.268.828,45	99,94%
00043132/SI	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,6860000		18,75		12,86		12,86	0,00%	2.268.841,31	99,94%
032553	SBC		ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	2,5500000		4,97		12,68		12,68	0,00%	2.268.853,99	99,94%
099022	SBC		MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9120000		13,73		12,52		12,52	0,00%	2.268.866,52	99,94%
258	ORSE		Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,3800000		32,86		12,49		12,49	0,00%	2.268.879,00	99,94%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	12,0000000		1,02		12,20		12,20	0,00%	2.268.891,20	99,94%
00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	45,2588000		0,27		12,19		12,19	0,00%	2.268.903,39	99,94%
00000013	SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,4500000		26,92		12,11		12,11	0,00%	2.268.915,51	99,95%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	32,0000000		0,36		11,37		11,37	0,00%	2.268.926,87	99,95%
ORSE			Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5150000		20,70		10,66		10,66	0,00%	2.268.937,53	99,95%
00005068/SI	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4805000		21,68		10,42		10,42	0,00%	2.268.947,95	99,95%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,6000000		6,25		9,99		9,99	0,00%	2.268.957,94	99,95%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,1707820		58,41		9,97		9,97	0,00%	2.268.967,92	99,95%
002676	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	12,0000000		0,82		9,85		9,85	0,00%	2.268.977,76	99,95%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001180	74.687,96			8,82		8,82	0,00%	2.268.986,58	99,95%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005894	14.383,49			8,48		8,48	0,00%	2.268.995,06	99,95%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002982	27.466,18			8,19		8,19	0,00%	2.269.003,25	99,95%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		0,98		7,84		7,84	0,00%	2.269.011,09	99,95%
ORSE			Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,5000000		5,09		7,64		7,64	0,00%	2.269.018,73	99,95%
00003501/SI	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000		0,37		7,35		7,35	0,00%	2.269.026,08	99,95%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	5,0000000		1,46		7,29		7,29	0,00%	2.269.033,36	99,95%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	562,3805838		0,01		6,89		6,89	0,00%	2.269.040,25	99,95%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,2037697		32,93		6,71		6,71	0,00%	2.269.046,96	99,95%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,3228969		18,86		6,09		6,09	0,00%	2.269.053,05	99,95%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,1341285		42,62		5,72		5,72	0,00%	2.269.058,77	99,95%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0487740		113,53		5,54		5,54	0,00%	2.269.064,31	99,95%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,1614485		34,29		5,54		5,54	0,00%	2.269.069,84	99,95%
ORSE			Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,4837000		11,40		5,52		5,52	0,00%	2.269.075,36	99,95%
00002692/SI	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0123456		437,82		5,41		5,41	0,00%	2.269.080,76	99,95%



00003500	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		1,80		5,40		5,40	0,00%	2.269.086,16	99,95%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,3192969		16,56		5,29		5,29	0,00%	2.269.091,45	99,95%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,1614485		31,78		5,13		5,13	0,00%	2.269.096,58	99,95%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000	301,28	0,00	4,97	0,00	4,97	0,00%	2.269.101,55	99,95%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1610000		30,72		4,95		4,95	0,00%	2.269.106,49	99,95%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0853910		53,89		4,60		4,60	0,00%	2.269.111,10	99,95%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	1,4000000		3,27		4,58		4,58	0,00%	2.269.115,67	99,95%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,2205358		20,60		4,54		4,54	0,00%	2.269.120,22	99,95%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0731610		60,01		4,39		4,39	0,00%	2.269.124,61	99,95%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,5754117		7,13		4,10		4,10	0,00%	2.269.128,71	99,95%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,6704000		2,39		3,99		3,99	0,00%	2.269.132,70	99,95%
000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1200000		32,56		3,91		3,91	0,00%	2.269.136,61	99,95%
005142	SBC		ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	7,2000000		0,53		3,79		3,79	0,00%	2.269.140,40	99,95%
00000371/SI	ORSE		Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,0240000		1,24		3,74		3,74	0,00%	2.269.144,14	99,96%
00039315/SI	ORSE		Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	7,6800000		0,44		3,39		3,39	0,00%	2.269.147,52	99,96%
012625	SBC		DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	44,0000000		0,07		3,23		3,23	0,00%	2.269.150,76	99,96%
014213	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,1050000		27,73		2,91		2,91	0,00%	2.269.153,67	99,96%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0853545		33,67		2,87		2,87	0,00%	2.269.156,54	99,96%
00004374/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	12,0000000		0,22		2,65		2,65	0,00%	2.269.159,19	99,96%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000		0,87		2,61		2,61	0,00%	2.269.161,80	99,96%
3526	ORSE		Pó de serra	Material	I	1,6000000		1,63		2,61		2,61	0,00%	2.269.164,40	99,96%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0046296		504,64		2,34		2,34	0,00%	2.269.166,74	99,96%
00039017/SI	ORSE		Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	7,6800000		0,27		2,07		2,07	0,00%	2.269.168,81	99,96%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0487740		39,56		1,93		1,93	0,00%	2.269.170,74	99,96%
00039443/SI	ORSE		Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	6,5292000		0,28		1,84		1,84	0,00%	2.269.172,58	99,96%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0015432		1.138,97		1,76		1,76	0,00%	2.269.174,33	99,96%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0329877		47,89		1,58		1,58	0,00%	2.269.175,91	99,96%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001237		12.258,78		1,52		1,52	0,00%	2.269.177,43	99,96%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0015432		959,41		1,48		1,48	0,00%	2.269.178,91	99,96%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0030864		443,34		1,37		1,37	0,00%	2.269.180,28	99,96%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0945000		12,86		1,22		1,22	0,00%	2.269.181,49	99,96%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0198720		55,32		1,10		1,10	0,00%	2.269.182,59	99,96%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0030864		284,14		0,88		0,88	0,00%	2.269.183,47	99,96%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0329877		26,09		0,86		0,86	0,00%	2.269.184,33	99,96%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0030864		277,13		0,86		0,86	0,00%	2.269.185,19	99,96%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0030864		265,67		0,82		0,82	0,00%	2.269.186,01	99,96%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0164939		44,09		0,73		0,73	0,00%	2.269.186,73	99,96%
4182	ORSE		Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,4444440	0,0000000	1,58	0,00	0,70	0,00	0,70	0,00%	2.269.187,44	99,96%



11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0030864	216,67	0,67	0,67	0,00%	2.269.188,10	99,96%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0121935	47,30	0,58	0,58	0,00%	2.269.188,68	99,96%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0030864	173,58	0,54	0,54	0,00%	2.269.189,22	99,96%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0030864	152,79	0,47	0,47	0,00%	2.269.189,69	99,96%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000217	21.230,70	0,46	0,46	0,00%	2.269.190,15	99,96%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0015432	278,24	0,43	0,43	0,00%	2.269.190,58	99,96%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0072687	55,11	0,40	0,40	0,00%	2.269.190,98	99,96%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0121935	23,97	0,29	0,29	0,00%	2.269.191,27	99,96%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0046296	56,13	0,26	0,26	0,00%	2.269.191,53	99,96%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001016	2.549,24	0,26	0,26	0,00%	2.269.191,79	99,96%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografitte	Material	un	0,0030864	74,09	0,23	0,23	0,00%	2.269.192,02	99,96%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0072687	24,43	0,18	0,18	0,00%	2.269.192,20	99,96%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0030864	41,91	0,13	0,13	0,00%	2.269.192,33	99,96%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0015432	80,52	0,12	0,12	0,00%	2.269.192,45	99,96%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0046296	23,80	0,11	0,11	0,00%	2.269.192,56	99,96%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0001013	385,03	0,04	0,04	0,00%	2.269.192,60	99,96%
00044896	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	20,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.269.192,60	99,96%
00043940	SINAPI		FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	4,6092000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.269.192,60	99,96%
00041956	SINAPI		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	33,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.269.192,60	99,96%

Equipamento	R\$ 211.812,21
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9.665,78
Mão de Obra	R\$ 945.064,14
Material	R\$ 937.991,41
Serviços	R\$ 46.453,78
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 117.993,54
Franquia	R\$ 211,74
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	R\$ 1.853.887,08
Total do BDI	R\$ 416.276,42
Total Geral	R\$ 2.270.163,50

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 2

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120,0	152,79	171.128,80	7,54	7,54	
DPEMA- Próprio 0343	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	90,0	1.848,58	166.372,20	7,33	14,87	
00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0	26.893,93	134.469,67	5,92	20,79	
13026 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	2.248,8	41,75	93.887,40	4,14	24,93	
DPEMA- Próprio 0331	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF. 09/2025	Paintura em Superfícies Metálicas	m²	2.425,35	35,51	86.124,17	3,79	28,72	
DPEMA- Próprio 0061	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancoegres	PISO - PISOS	m²	206,8	330,58	68.363,94	3,01	31,73	
100025 SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	415,5	156,63	65.079,76	2,87	34,60	
DPEMA- Próprio 0332	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF. 09/2025	Paintura em Superfícies Metálicas	m²	1.204,55	42,10	50.711,55	2,23	36,83	
13042 ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veiculo - Rev 01	Pára-raios	un	10.724,0	4,71	50.510,04	2,22	39,06	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Paintura Interna	m²	2.345,3	20,23	47.445,41	2,09	41,15	
DPEMA- Próprio 0329	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS). REF. 09/2025	Paintura em Superfícies Metálicas	m²	664,31	71,04	47.192,58	2,08	43,23	
93572 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	7.915,18	39.575,90	1,74	44,97	
00004083 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120,0	34,30	38.420,30	1,69	46,66	
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	800,0	39,93	31.944,00	1,41	48,07	
DPEMA- Próprio 0328	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS). REF. 09/2025	Paintura em Superfícies Metálicas	m²	338,2	84,22	28.483,20	1,25	49,32	
DPEMA- Próprio 0353	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	187,21	28.081,50	1,24	50,56	
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	36,03	27.022,50	1,19	51,75	
DPEMA- Próprio 0390	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	70,0	365,70	25.599,00	1,13	52,88	
COM- Próprio 09294457	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	415,5	55,38	23.010,39	1,01	53,89	
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	22,93	17.197,50	0,76	54,65	
DPEMA- Próprio 0115	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	415,5	40,72	16.919,16	0,75	55,39	
DPEMA- Próprio 0360	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	48,0	344,66	16.543,68	0,73	56,12	
13095 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	14,0	1.167,07	16.338,98	0,72	56,84	
DPEMA- Próprio 0337	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	22,05	683,44	15.069,85	0,66	57,51	
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	23,80	14.280,00	0,63	58,14	
DPEMA- Próprio 0251	BOMBA SUBMERSA VIBRATORIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	8,0	1.784,24	14.273,92	0,63	58,76	
8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	80,0	176,22	14.097,60	0,62	59,39	
060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	40,0	337,01	13.480,40	0,59	59,98	
102188 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	10,0	1.192,98	11.929,80	0,53	60,50	
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Paintura Interna	m²	2.448,8	4,86	11.901,16	0,52	61,03	
DPEMA- Próprio 0419	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	16,0	734,14	11.746,24	0,52	61,55	
3969 ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	480,0	22,58	10.838,40	0,48	62,02	
102111 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrifugas, Horizontais e Submersíveis	UN	8,0	1.333,51	10.668,08	0,47	62,49	
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	34,37	10.311,00	0,45	62,95	
4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	5,0	1.959,52	9.797,60	0,43	63,38	
DPEMA- Próprio 0308	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	415,5	23,07	9.585,58	0,42	63,80	
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	3.000,0	3,17	9.510,00	0,42	64,22	
DPEMA- Próprio 0306	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	415,5	21,87	9.086,98	0,40	64,62	
DPEMA- Próprio 0336	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	144	m²	415,5	20,83	8.654,86	0,38	65,00	
110151 SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	48,0	177,59	8.524,32	0,38	65,38	
172031 SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO	m³	40,0	212,17	8.486,80	0,37	65,75	
COM- Próprio 09294292	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	40,0	210,20	8.408,00	0,37	66,12	
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	13,22	7.932,00	0,35	66,47	



DPEMA- Próprio 0118	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÁ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	76,0	98,63	7.495,88	0,33	66,80
DPEMA- Próprio 0393	Planta - Pata de elefante h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	28,0	266,78	7.469,84	0,33	67,13
7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	20,0	372,39	7.447,80	0,33	67,46
3973 ORSE	Mão de obra de eletricitista	Diversos	un	240,0	29,60	7.104,00	0,31	67,77
100180 SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	36,0	191,18	6.882,48	0,30	68,07
12236 ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	6,0	1.144,62	6.867,72	0,30	68,38
DPEMA- Próprio 0279	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	120,0	56,74	6.808,80	0,30	68,68
070392 SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	28,0	236,25	6.615,00	0,29	68,97
12764 ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	40,0	164,12	6.564,80	0,29	69,26
COM- Próprio 09294325	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	450,0	14,48	6.516,00	0,29	69,54
102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	12,0	537,50	6.450,00	0,28	69,83
COM- Próprio 09294718	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	8,0	794,98	6.359,84	0,28	70,11
DPEMA- Próprio 0333	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09 2025	180	M	756,9	8,35	6.320,11	0,28	70,39
9484 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	28,20	6.281,55	0,28	70,66
2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	230,0	26,64	6.127,20	0,27	70,93
064161 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	30,0	203,76	6.112,80	0,27	71,20
DPEMA- Próprio 0290	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	1.013,42	6.080,52	0,27	71,47
DPEMA- Próprio 0293	CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40,0	147,73	5.909,20	0,26	71,73
12768 ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132 R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	72,20	5.776,00	0,25	71,99
13399 ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	8,5	673,58	5.725,43	0,25	72,24
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	9,45	5.670,00	0,25	72,49
DPEMA- Próprio 0305	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	189,84	28,87	5.480,68	0,24	72,73
11961 ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	8,0	674,58	5.396,64	0,24	72,97
060496 SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	80,0	67,16	5.372,80	0,24	73,20
DPEMA- Próprio 0354	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	120,0	43,40	5.208,00	0,23	73,43
2200 ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	182,0	28,24	5.139,68	0,23	73,66
064162 SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	40,0	125,83	5.033,20	0,22	73,88
140087 SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	3,0	1.659,40	4.978,20	0,22	74,10
102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	1.652,89	4.958,67	0,22	74,32
13605 ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	61,78	4.942,40	0,22	74,54
DPEMA- Próprio 0392	Planta - Podocopo h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	45,0	109,35	4.920,75	0,22	74,75
13780 ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	4,0	1.228,09	4.912,36	0,22	74,97
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	800,0	6,08	4.864,00	0,21	75,18
29 ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	341,07	14,24	4.856,83	0,21	75,40
100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	483,53	4.835,30	0,21	75,61
DPEMA- Próprio 0358	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	18,0	256,55	4.617,90	0,20	75,81
91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	22,0	206,16	4.535,52	0,20	76,01
201026 SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	180,0	24,76	4.456,80	0,20	76,21
DPEMA- Próprio 0324	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	180,0	24,49	4.408,20	0,19	76,40
DPEMA- Próprio 0140	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,5	194,66	4.379,85	0,19	76,60
DPEMA- Próprio 0389	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	218,76	4.375,20	0,19	76,79
9182 ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	un	8,0	539,05	4.312,40	0,19	76,98
3811 ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	53,31	4.264,80	0,19	77,17
063877 SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	500,0	8,52	4.260,00	0,19	77,36
90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	706,87	4.241,22	0,19	77,54
064020 SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	417,86	4.178,60	0,18	77,73
12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	8,0	521,37	4.170,96	0,18	77,91
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	6,85	4.110,00	0,18	78,09



DPEMA- Próprio 0346 13729 ORSE	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	415,5	9,88	4.105,14	0,18	78,27
	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	18,37	4.091,91	0,18	78,45
104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m³	15,0	271,36	4.070,40	0,18	78,63
COM- Próprio 09294642 059265 SBC	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	260,0	15,57	4.048,20	0,18	78,81
	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE- LOGICA-CFTV-CATV Forros	UN	12,0	335,92	4.031,04	0,18	78,99
104757 SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_ 08/2023		m²	25,0	153,09	3.827,25	0,17	79,16
DPEMA- Próprio 0180	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	63,47	3.808,20	0,17	79,32
110750 SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	12,0	317,06	3.804,72	0,17	79,49
94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	753,30	3.766,50	0,17	79,66
102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAl, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	120,0	31,25	3.750,00	0,17	79,82
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	737,48	3.687,40	0,16	79,99
1716 ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	60,0	61,23	3.673,80	0,16	80,15
794 ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	50,0	73,40	3.670,00	0,16	80,31
DPEMA- Próprio 0387 13846 ORSE	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_ 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	30,0	121,40	3.642,00	0,16	80,47
	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	100,0	35,98	3.598,00	0,16	80,63
92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	59,23	3.553,80	0,16	80,78
DPEMA- Próprio 0406 92004 SINAPI	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF_ 09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	10,0	348,90	3.489,00	0,15	80,94
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	69,48	3.474,00	0,15	81,09
90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	577,73	3.466,38	0,15	81,24
190884 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	12,0	288,80	3.465,60	0,15	81,40
DPEMA- Próprio 0010 12208 ORSE	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINES	m	52,0	64,93	3.376,36	0,15	81,54
	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	159,94	3.358,74	0,15	81,69
354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	22,03	3.304,50	0,15	81,84
451 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca).curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	25,0	131,87	3.296,75	0,15	81,98
357 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	75,0	43,10	3.232,50	0,14	82,13
95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	1.049,73	3.149,19	0,14	82,26
90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	15,0	206,16	3.092,40	0,14	82,40
9945 ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	12,0	256,31	3.075,72	0,14	82,54
7324 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	16,0	189,51	3.032,16	0,13	82,67
DPEMA- Próprio 0370	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	119,72	2.993,00	0,13	82,80
DPEMA- Próprio 0299 91931 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	22,05	131,90	2.908,39	0,13	82,93
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	14,31	2.862,00	0,13	83,06
86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	177,18	2.834,88	0,12	83,18
DPEMA- Próprio 0150 7774 ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	8,0	353,88	2.831,04	0,12	83,31
	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	45,0	61,90	2.785,50	0,12	83,43
3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromadoou similar	Louças e Metais Sanitários	un	40,0	69,50	2.780,00	0,12	83,55
061421 SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	12,0	227,37	2.728,44	0,12	83,67
102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	6,0	454,51	2.727,06	0,12	83,79
023718 SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	132,54	2.650,80	0,12	83,91
103011 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	20,0	132,02	2.640,40	0,12	84,02
DPEMA- Próprio 0385	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	6,0	437,47	2.624,82	0,12	84,14
150700 SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	VIDROS	M	185,0	14,15	2.617,75	0,12	84,25
DPEMA- Próprio 0147 090801 SBC	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	20,0	129,46	2.589,20	0,11	84,37
	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINES	m²	22,0	117,48	2.584,56	0,11	84,48
353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	17,17	2.575,50	0,11	84,60
8456 ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	120,0	21,40	2.568,00	0,11	84,71



13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m², com vãos.	Divisórias	un	12,0	213,40	2.560,80	0,11	84,82
10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azelejos e Cerâmicas	un	32,0	79,02	2.528,64	0,11	84,93
COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	50,0	50,26	2.513,00	0,11	85,04
DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0	418,33	2.509,98	0,11	85,15
COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	24,0	103,41	2.481,84	0,11	85,26
4765	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	620,43	2.481,72	0,11	85,37
COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	52,0	47,56	2.473,12	0,11	85,48
DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2019	Telhamento para Cobertura	M	24,0	102,76	2.466,24	0,11	85,59
172858	SBC	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	8,0	305,48	2.443,84	0,11	85,70
DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	60,0	40,46	2.427,60	0,11	85,81
201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	800,0	2,98	2.384,00	0,11	85,91
DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	40,0	59,43	2.377,20	0,10	86,02
064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	4,0	592,87	2.371,48	0,10	86,12
DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	93,16	2.329,00	0,10	86,22
DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	7,0	332,46	2.327,22	0,10	86,33
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	38,51	2.310,60	0,10	86,43
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	120,0	18,76	2.251,20	0,10	86,53
062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	54,26	2.170,40	0,10	86,62
COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	120,0	18,05	2.166,00	0,10	86,72
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	135,13	2.162,08	0,10	86,81
7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	102,86	2.160,06	0,10	86,91
160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	20,0	107,92	2.158,40	0,10	87,00
DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	30,0	71,68	2.150,40	0,09	87,10
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	214,73	2.147,30	0,09	87,19
064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	213,62	2.136,20	0,09	87,29
DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LÍQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	25,0	84,77	2.119,25	0,09	87,38
140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	10,0	208,59	2.085,90	0,09	87,47
DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	500,0	4,16	2.080,00	0,09	87,56
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	30,0	69,28	2.078,40	0,09	87,65
210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	65,0	31,81	2.067,65	0,09	87,75
13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	2,1	984,15	2.066,71	0,09	87,84
071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR E CALEFACAO	UN	200,0	10,29	2.058,00	0,09	87,93
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	136,98	2.054,70	0,09	88,02
190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	15,0	136,76	2.051,40	0,09	88,11
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	52,0	39,30	2.043,60	0,09	88,20
DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	450,0	4,53	2.038,50	0,09	88,29
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	10,12	2.024,00	0,09	88,38
DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	350,0	5,74	2.009,00	0,09	88,47
DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	79,32	1.983,00	0,09	88,55
DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	20,0	98,88	1.977,60	0,09	88,64
87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	25,0	78,76	1.969,00	0,09	88,73
090805	SBC	REFORÇO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PAREDES E PAINES	M	16,0	121,89	1.950,24	0,09	88,81
064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	20,0	97,44	1.948,80	0,09	88,90
062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	30,0	64,74	1.942,20	0,09	88,98
DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	3,0	645,69	1.937,07	0,09	89,07
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	634,45	1.903,35	0,08	89,15
9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	30,0	63,36	1.900,80	0,08	89,24



356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	60,0	31,18	1.870,80	0,08	89,32
DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	40,0	46,72	1.868,80	0,08	89,40
3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	40,0	46,09	1.843,60	0,08	89,48
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	85,0	21,67	1.841,95	0,08	89,56
7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	87,11	1.829,31	0,08	89,64
13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	4,0	451,73	1.806,92	0,08	89,72
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DESPESAS LEGAIS	UN	40,0	44,37	1.774,80	0,08	89,80
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00		UN	14,0	126,18	1.766,52	0,08	89,88
8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	2,5	703,74	1.759,35	0,08	89,96
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	58,36	1.750,80	0,08	90,03
99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	831,09	2,08	1.728,66	0,08	90,11
4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	10,0	169,69	1.696,90	0,07	90,19
8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcões	un	4,5	376,22	1.692,99	0,07	90,26
180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	38,0	44,50	1.691,00	0,07	90,33
DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	22,0	75,39	1.658,58	0,07	90,41
021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	12,0	137,08	1.644,96	0,07	90,48
DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	65,74	1.643,50	0,07	90,55
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	234,67	1.642,69	0,07	90,62
89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	82,00	1.640,00	0,07	90,70
DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA - REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	130,0	12,46	1.619,80	0,07	90,77
023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	60,0	26,69	1.601,40	0,07	90,84
14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido l=40cm	Alambrados e Gradis	un	10,0	160,04	1.600,40	0,07	90,91
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	120,0	13,28	1.593,60	0,07	90,98
720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	80,0	19,85	1.588,00	0,07	91,05
1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	22,3	71,15	1.586,64	0,07	91,12
DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	450,0	3,50	1.575,00	0,07	91,19
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	4,0	393,67	1.574,68	0,07	91,26
DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	100,0	15,74	1.574,00	0,07	91,33
DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	391,41	1.565,64	0,07	91,40
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	782,60	1.565,20	0,07	91,47
11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	31,19	1.559,50	0,07	91,53
8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	14,0	110,36	1.545,04	0,07	91,60
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	120,0	12,82	1.538,40	0,07	91,67
12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0	379,85	1.519,38	0,07	91,74
2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	150,0	10,06	1.509,00	0,07	91,80
12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	30,0	50,01	1.500,30	0,07	91,87
10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	59,21	1.480,25	0,07	91,93
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	3,0	493,24	1.479,72	0,07	92,00
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	40,0	36,78	1.471,20	0,06	92,06
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	18,0	81,20	1.461,60	0,06	92,13
DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	364,43	1.457,72	0,06	92,19
12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	18,0	80,57	1.450,26	0,06	92,26
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	724,80	1.449,60	0,06	92,32
172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	10,0	144,68	1.446,80	0,06	92,38
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	15,0	96,44	1.446,60	0,06	92,45



DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D=5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	71,54	1.430,80	0,06	92,51
COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	622	und	15,0	94,26	1.413,90	0,06	92,57
202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	8,0	175,35	1.402,80	0,06	92,64
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	25,0	55,87	1.396,75	0,06	92,70
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	30,0	46,42	1.392,60	0,06	92,76
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	46,01	1.380,30	0,06	92,82
COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	137,54	1.375,40	0,06	92,88
COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	7,0	195,89	1.371,23	0,06	92,94
023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	30,0	45,39	1.361,70	0,06	93,00
13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	2,0	677,12	1.354,24	0,06	93,06
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	un	150,0	8,98	1.347,00	0,06	93,12
4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	26,88	1.344,00	0,06	93,18
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	80,0	16,58	1.326,40	0,06	93,24
062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	12,0	110,13	1.321,56	0,06	93,30
020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	6,0	215,21	1.291,26	0,06	93,35
170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	40,0	31,74	1.269,60	0,06	93,41
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	12,0	105,31	1.263,72	0,06	93,46
627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	45,0	27,88	1.254,60	0,06	93,52
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	260,0	4,81	1.250,60	0,06	93,57
DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	10,0	124,71	1.247,10	0,05	93,63
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	4,46	279,39	1.246,07	0,05	93,68
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	81,67	1.225,05	0,05	93,74
1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	196,17	1.177,02	0,05	93,79
2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	18,0	65,38	1.176,84	0,05	93,84
12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	34,0	34,48	1.172,32	0,05	93,89
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	50,0	23,30	1.165,00	0,05	93,94
13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	580,39	1.160,78	0,05	94,00
8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	95,25	1.143,00	0,05	94,05
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	56,77	1.135,40	0,05	94,10
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	16,0	70,67	1.130,72	0,05	94,15
202303	SBC	PISO TÁTIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	5,2	216,18	1.124,13	0,05	94,20
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	74,93	1.123,95	0,05	94,24
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	300,0	3,72	1.116,00	0,05	94,29
DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	276,80	1.107,20	0,05	94,34
DPEMA-0401	Próprio	CUMEIEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	12,0	91,90	1.102,80	0,05	94,39
DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	137,72	1.101,76	0,05	94,44
3674	ORSE	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	14,0	78,68	1.101,52	0,05	94,49
4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	40,0	27,48	1.099,20	0,05	94,54
1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	8,0	137,25	1.098,00	0,05	94,59
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	54,75	1.095,00	0,05	94,63
DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHOS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	200,0	5,43	1.086,00	0,05	94,68
023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCAÇÃO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	m²	14,0	75,73	1.060,22	0,05	94,73	
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	15,0	69,91	1.048,65	0,05	94,77
040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	18,0	58,13	1.046,34	0,05	94,82
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	20,78	1.039,00	0,05	94,87
COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	153,0	6,77	1.035,81	0,05	94,91
023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	12,0	84,51	1.014,12	0,04	94,96
COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	26,0	39,00	1.014,00	0,04	95,00
2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1.260,0	0,80	1.008,00	0,04	95,05



112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	12,0	81,89	982,68	0,04	95,09
023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	12,0	81,58	978,96	0,04	95,13
DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	30,0	32,11	963,30	0,04	95,17
11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	19,15	957,50	0,04	95,22
3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	6,0	157,43	944,58	0,04	95,26
COM-09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	94,08	940,80	0,04	95,30
023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	50,0	18,70	935,00	0,04	95,34
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	155,80	934,80	0,04	95,38
DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	5,0	186,92	934,60	0,04	95,42
DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	24,0	38,73	929,52	0,04	95,46
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	140,0	6,62	926,80	0,04	95,50
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	8,0	115,48	923,84	0,04	95,55
DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	52,0	17,64	917,28	0,04	95,59
052069	SBC	TUBO PVC SOLDADVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	45,0	20,34	915,30	0,04	95,63
DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	30,0	30,40	912,00	0,04	95,67
3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	2,0	451,02	902,04	0,04	95,71
DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	112,03	896,24	0,04	95,75
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	35,0	25,57	894,95	0,04	95,78
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	29,83	894,90	0,04	95,82
8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação ancoragem de cabos, colagem elementos pre-moldados, fixação de chumbadores, juntas de concretagem(frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	8,0	111,61	892,88	0,04	95,86
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	29,73	891,90	0,04	95,90
DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	44,48	889,60	0,04	95,94
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	2,0	444,35	888,70	0,04	95,98
10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	35,45	886,25	0,04	96,02
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	44,22	884,40	0,04	96,06
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	146,00	876,00	0,04	96,10
102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF. 01/2021	Pintura em Madeira	m²	46,0	19,01	874,46	0,04	96,14
DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	174,00	870,00	0,04	96,17
631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	45,0	19,31	868,95	0,04	96,21
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2025	Canaletas, Grelias e Caixas com Greiha para Drenagem	M	10,0	85,98	859,80	0,04	96,25
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	100,0	8,47	847,00	0,04	96,29
DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	9,39	845,10	0,04	96,33
070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	16,0	51,84	829,44	0,04	96,36
6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	4,0	207,23	828,91	0,04	96,40
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	40,54	810,80	0,04	96,43
DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	40,46	809,20	0,04	96,47
DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ACABADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	80,0	10,10	808,00	0,04	96,51
12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	6,0	134,26	805,56	0,04	96,54
DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	4,00	800,00	0,04	96,58
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	39,77	795,40	0,04	96,61
DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	45,0	17,46	785,70	0,03	96,65
DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	75,74	10,23	774,82	0,03	96,68
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	221,22	774,27	0,03	96,71
052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	48,37	773,92	0,03	96,75
4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrca	un	14,7	52,27	768,36	0,03	96,78
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF. 04/2019	Limpeza de Obra	m²	568,0	1,35	766,80	0,03	96,82
6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWOrca	un	8,0	95,51	764,08	0,03	96,85
DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,79	758,00	0,03	96,88
DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,78	756,00	0,03	96,92
92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	74,97	749,70	0,03	96,95
DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,47	741,00	0,03	96,98



061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	15,0	49,33	739,95	0,03	97,01
DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,18	736,20	0,03	97,05
DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,16	734,40	0,03	97,08
055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	10,0	72,75	727,50	0,03	97,11
DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,41	723,00	0,03	97,14
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	14,41	720,50	0,03	97,17
2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	32,0	22,17	709,44	0,03	97,21
1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Decca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	117,93	707,58	0,03	97,24
DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINÇAS E FISSURAS, INCLUINDO APOICAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	32,0	21,87	699,84	0,03	97,27
171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	20,0	34,81	696,20	0,03	97,30
4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECCA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	114,74	688,44	0,03	97,33
2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	68,79	687,90	0,03	97,36
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	30,0	22,58	677,40	0,03	97,39
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	37,57	17,85	670,62	0,03	97,42
86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	40,0	16,76	670,40	0,03	97,45
140321	SBC	DOBRADEIRA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	16,0	41,68	666,88	0,03	97,48
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	50,0	13,15	657,50	0,03	97,51
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	184,40	645,40	0,03	97,53
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	un	40,0	16,12	644,76	0,03	97,56
052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	39,69	635,04	0,03	97,59
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	12,0	52,27	627,24	0,03	97,62
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	41,35	620,25	0,03	97,65
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	77,36	618,88	0,03	97,67
061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	25,0	24,55	613,75	0,03	97,70
DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	303,82	607,64	0,03	97,73
9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	30,0	20,08	602,40	0,03	97,75
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	15,0	39,97	599,55	0,03	97,78
059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	35,0	17,12	599,20	0,03	97,81
078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	150,0	3,98	597,00	0,03	97,83
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	29,69	593,80	0,03	97,86
86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	40,0	14,74	589,60	0,03	97,89
DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,94	582,00	0,03	97,91
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	22,0	26,44	581,68	0,03	97,94
064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	6,0	96,67	580,02	0,03	97,96
052247	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	50,0	11,48	574,00	0,03	97,99
7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacil ou similar	Impermeabilização	un	7,0	80,65	564,55	0,02	98,01
DPEMA-0349	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	42,0	13,33	559,86	0,02	98,04
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECCA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	92,77	556,62	0,02	98,06
052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	4,0	134,74	538,96	0,02	98,08
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	107,28	536,40	0,02	98,11
069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	10,0	53,15	531,50	0,02	98,13
053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	25,0	21,12	528,00	0,02	98,16
10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	12,0	43,86	526,32	0,02	98,18
1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	15,0	34,72	520,80	0,02	98,20
055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	15,0	34,35	515,25	0,02	98,22
DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	2,55	510,00	0,02	98,25
DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45		UN	110,0	4,60	506,00	0,02	98,27
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	505,29	505,29	0,02	98,29
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	33,32	499,80	0,02	98,31
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	un	15,0	33,23	498,45	0,02	98,34
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	24,84	496,80	0,02	98,36
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	32,0	15,52	496,64	0,02	98,38



365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	16,53	495,90	0,02	98,40
022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	120,0	4,12	494,40	0,02	98,42
DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,64	492,00	0,02	98,44
DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	22,0	22,24	489,28	0,02	98,47
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	69,50	486,50	0,02	98,49
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	84,0	5,79	486,36	0,02	98,51
DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	8,0	59,63	477,04	0,02	98,53
653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	23,33	466,60	0,02	98,55
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	11,61	464,40	0,02	98,57
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	114,87	459,48	0,02	98,59
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	56,80	454,40	0,02	98,61
COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_ 01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	447,55	447,55	0,02	98,63
053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUCTURAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	20,0	22,27	445,40	0,02	98,65
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0	11,07	442,80	0,02	98,67
3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	46,0	9,57	440,22	0,02	98,69
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	61,41	429,87	0,02	98,71
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	15,0	28,64	429,60	0,02	98,73
COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	25,0	17,09	427,25	0,02	98,75
COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,0	14,03	420,90	0,02	98,76
DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	SEDOP	m	25,0	16,43	410,75	0,02	98,78
1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	20,0	20,50	410,00	0,02	98,80
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	192,85	385,70	0,02	98,82
052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	24,00	384,00	0,02	98,83
022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	16,0	23,78	380,48	0,02	98,85
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	17,09	375,98	0,02	98,87
1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	31,32	375,84	0,02	98,88
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	53,69	375,83	0,02	98,90
8727	ORSE	Restauração - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauração	un	40,0	9,13	365,20	0,02	98,92
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	9,0	39,48	355,32	0,02	98,93
023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	16,0	22,15	354,40	0,02	98,95
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	8,0	44,07	352,56	0,02	98,96
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	70,51	352,55	0,02	98,98
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	17,48	349,60	0,02	98,99
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,5	77,10	346,95	0,02	99,01
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	11,21	336,30	0,01	99,02
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	46,29	324,03	0,01	99,04
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	21,45	321,75	0,01	99,05
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	40,0	8,03	321,20	0,01	99,07
100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	10,0	32,05	320,50	0,01	99,08
12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	10,0	31,96	319,60	0,01	99,10
12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	2,0	157,65	315,30	0,01	99,11
077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	45,0	7,00	315,00	0,01	99,12
020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	45,0	6,95	312,75	0,01	99,14
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	15,51	310,20	0,01	99,15
4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	15,43	308,60	0,01	99,16
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	38,40	307,20	0,01	99,18
052250	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	10,0	30,37	303,70	0,01	99,19
DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	43,30	303,10	0,01	99,20
4408	ORSE	Restauração - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauração	un	50,0	6,05	302,50	0,01	99,22
12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	54,0	5,58	301,32	0,01	99,23
45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	45,0	6,69	301,05	0,01	99,24
1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	24,59	295,08	0,01	99,26



93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	14,35	287,00	0,01	99,27
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	12,95	284,90	0,01	99,28
DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	UN	100,0	2,82	282,00	0,01	99,29
052231	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	13,93	278,60	0,01	99,31
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,82	273,00	0,01	99,32
89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	53,69	268,45	0,01	99,33
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	10,0	26,75	267,50	0,01	99,34
053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	6,0	44,48	266,88	0,01	99,35
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	13,15	263,00	0,01	99,37
4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	20,0	13,15	263,00	0,01	99,38
DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10,0	26,26	262,60	0,01	99,39
11819	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	8,75	262,50	0,01	99,40
9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	8,0	32,69	261,52	0,01	99,41
053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	64,45	257,80	0,01	99,42
DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	300,0	0,85	255,00	0,01	99,44
020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	150,0	1,69	253,50	0,01	99,45
052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	20,91	250,92	0,01	99,46
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Valvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	31,34	250,72	0,01	99,47
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	20,0	12,38	247,60	0,01	99,48
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	120,0	2,04	244,80	0,01	99,49
12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	5,0	48,92	244,60	0,01	99,50
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	8,13	243,90	0,01	99,51
105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	6,0	40,37	242,22	0,01	99,52
DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	45,0	5,36	241,20	0,01	99,53
062188	SBC	ESPELHO PLÁSTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	20,0	11,96	239,20	0,01	99,54
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	18,0	13,26	238,68	0,01	99,55
023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	24,0	9,82	235,68	0,01	99,56
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas 45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	30,0	7,83	234,90	0,01	99,57
102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	30,0	7,77	233,10	0,01	99,58
DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	22,0	10,55	232,10	0,01	99,60
2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	12,0	19,33	231,96	0,01	99,61
9427	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,36	220,80	0,01	99,61
053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	54,31	217,24	0,01	99,62
5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	Soleiras e Rodapés	un	10,0	21,70	217,00	0,01	99,63
12140	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,17	215,10	0,01	99,64
190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	10,0	21,29	212,90	0,01	99,65
052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	20,0	10,59	211,80	0,01	99,66
052232	SBC	JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	10,42	208,40	0,01	99,67
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	34,59	207,54	0,01	99,68
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	13,83	207,45	0,01	99,69
8441	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	6,90	207,00	0,01	99,70
COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINÇAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	15,0	13,37	200,55	0,01	99,71
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,31	196,50	0,01	99,72
020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	4,0	49,04	196,16	0,01	99,73
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	76,0	2,57	195,32	0,01	99,73
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	32,12	192,72	0,01	99,74
DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	8,0	23,88	191,04	0,01	99,75
7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	25,0	7,64	191,00	0,01	99,76
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,95	190,00	0,01	99,77



DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	9,33	186,60	0,01	99,78
052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	8,0	22,77	182,16	0,01	99,78
023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	8,94	178,80	0,01	99,79
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	35,51	177,55	0,01	99,80
5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	Peitoris e Tampos de Baloões	un	8,0	21,99	175,92	0,01	99,81
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	20,0	8,75	175,02	0,01	99,81
DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	8,70	174,00	0,01	99,82
3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	28,89	173,34	0,01	99,83
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	16,47	164,70	0,01	99,84
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	12,0	13,56	162,72	0,01	99,84
8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletróduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	32,07	160,35	0,01	99,85
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,93	159,44	0,01	99,86
13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	35,0	4,45	155,75	0,01	99,87
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	25,86	155,16	0,01	99,87
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,12	152,96	0,01	99,88
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,72	144,00	0,01	99,89
13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	28,49	142,45	0,01	99,89
DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	32,0	4,29	137,28	0,01	99,90
11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	11,40	136,80	0,01	99,90
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	40,0	3,18	127,20	0,01	99,91
11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	40,0	3,18	127,20	0,01	99,91
89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	12,08	120,80	0,01	99,92
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	23,44	117,20	0,01	99,93
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	40,0	2,91	116,40	0,01	99,93
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	23,11	115,55	0,01	99,94
052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	9,25	111,00	0,00	99,94
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	26,93	107,72	0,00	99,95
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	52,44	104,88	0,00	99,95
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	13,01	104,08	0,00	99,95
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	40,0	2,44	97,60	0,00	99,96
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	24,18	96,72	0,00	99,96
052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	5,0	19,05	95,25	0,00	99,97
42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	25,0	3,30	82,50	0,00	99,97
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	12,77	76,62	0,00	99,97
3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	12,0	6,28	75,36	0,00	99,98
104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	20,0	3,71	74,20	0,00	99,98
12639	ORSE	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	350,0	0,20	70,00	0,00	99,98
DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	22,0	2,91	64,02	0,00	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	65,0	0,90	58,50	0,00	99,99
89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	8,0	7,07	56,56	0,00	99,99
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	30,0	1,27	38,10	0,00	99,99
DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,0	2,91	34,92	0,00	99,99
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	50,0	0,68	34,00	0,00	100,00



89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	10,32	30,96	0,00	100,00
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	6,17	30,85	0,00	100,00
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	9,39	28,17	0,00	100,00

Total sem BDI R\$ 1.853.887,08
Total do BDI R\$ 416.276,42
Total Geral R\$ 2.270.163,50

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM
3

Bancos
SINAPI - 12/2025 -
Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		R\$ 5.464,97	R\$ 5.464,97	0,24 %
1.1	COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	UND	7,00	R\$ 159,95	R\$ 195,89	R\$ 1.371,23	0,06 %
1.2	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	UN	14,00	R\$ 103,03	R\$ 126,18	R\$ 1.766,52	0,08 %
1.3	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	UN	7,00	R\$ 271,47	R\$ 332,46	R\$ 2.327,22	0,10 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		R\$ 489.832,63	R\$ 489.832,63	21,08 %
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00	R\$ 6.462,96	R\$ 7.915,18	R\$ 39.575,90	1,70 %
2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1120,00	R\$ 28,01	R\$ 34,30	R\$ 38.416,00	1,65 %
2.3	00040811	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	5,00	R\$ 21.959,61	R\$ 26.893,93	R\$ 134.469,65	5,79 %
2.4	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1120,00	R\$ 124,76	R\$ 152,79	R\$ 171.124,80	7,37 %
2.5	3969	ORSE	Mão de obra de servente	h	480,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 10.838,40	0,47 %
2.6	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	h	240,00	R\$ 24,17	R\$ 29,60	R\$ 7.104,00	0,31 %
2.7	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	5,00	R\$ 1.600,00	R\$ 1.959,52	R\$ 9.797,60	0,42 %
2.8	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Tecnica (Engenheiro/Tecnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	km	16668,00	R\$ 3,85	R\$ 4,71	R\$ 78.506,28	3,38 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00		R\$ 4.903,10	R\$ 4.903,10	0,21 %
3.1	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	m³	6,00	R\$ 175,73	R\$ 215,21	R\$ 1.291,26	0,06 %
3.2	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m³	40,00	R\$ 13,16	R\$ 16,11	R\$ 644,40	0,03 %
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8,00	R\$ 94,30	R\$ 115,48	R\$ 923,84	0,04 %
3.4	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	m³	52,00	R\$ 32,09	R\$ 39,30	R\$ 2.043,60	0,09 %
4			SUPRAESTRUTURA		1,00		R\$ 131.301,51	R\$ 131.301,51	5,65 %
4.1			DEMOLIÇÕES		1,00		R\$ 13.561,81	R\$ 13.561,81	0,58 %
4.1.1	9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleiro e compressor	m³	8,00	R\$ 440,15	R\$ 539,05	R\$ 4.312,40	0,19 %
4.1.2	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	m²	45,00	R\$ 5,68	R\$ 6,95	R\$ 312,75	0,01 %
4.1.3	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	15,00	R\$ 27,14	R\$ 33,23	R\$ 498,45	0,02 %
4.1.4	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	15,00	R\$ 221,58	R\$ 271,36	R\$ 4.070,40	0,18 %
4.1.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	4,50	R\$ 62,96	R\$ 77,10	R\$ 346,95	0,01 %
4.1.6	022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	m²	16,00	R\$ 19,42	R\$ 23,78	R\$ 380,48	0,02 %
4.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	32,00	R\$ 12,68	R\$ 15,52	R\$ 496,64	0,02 %
4.1.8	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	37,57	R\$ 14,58	R\$ 17,85	R\$ 670,62	0,03 %
4.1.9	COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	M	52,00	R\$ 38,84	R\$ 47,56	R\$ 2.473,12	0,11 %
4.2			ESTRUTURA (TRATAMENTO)		1,00		R\$ 10.926,95	R\$ 10.926,95	0,47 %
4.2.1	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUTURAL	M	20,00	R\$ 18,19	R\$ 22,27	R\$ 445,40	0,02 %
4.2.2	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m²	25,00	R\$ 2,70	R\$ 3,30	R\$ 82,50	0,00 %
4.2.3	45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m²	45,00	R\$ 5,47	R\$ 6,69	R\$ 301,05	0,01 %
4.2.4	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	m²	12,00	R\$ 111,93	R\$ 137,08	R\$ 1.644,96	0,07 %
4.2.5	8727	ORSE	Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	m	40,00	R\$ 7,46	R\$ 9,13	R\$ 365,20	0,02 %
4.2.6	8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	m³	2,50	R\$ 574,63	R\$ 703,74	R\$ 1.759,35	0,08 %
4.2.7	8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sikla ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Kg	8,00	R\$ 91,14	R\$ 111,61	R\$ 892,88	0,04 %
4.2.8	COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	M	30,00	R\$ 11,46	R\$ 14,03	R\$ 420,90	0,02 %
4.2.9	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	12,00	R\$ 85,99	R\$ 105,31	R\$ 1.263,72	0,05 %
4.2.10	DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	m	25,00	R\$ 13,42	R\$ 16,43	R\$ 410,75	0,02 %
4.2.11	11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo carangueijo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	un	30,00	R\$ 1,04	R\$ 1,27	R\$ 38,10	0,00 %
4.2.12	13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	m	40,00	R\$ 6,56	R\$ 8,03	R\$ 321,20	0,01 %
4.2.13	COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	M²	15,00	R\$ 10,92	R\$ 13,37	R\$ 200,55	0,01 %



4.2.14	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	M²	32,00	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 699,84	0,03 %
4.2.15	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 180,64	R\$ 221,22	R\$ 774,27	0,03 %
4.2.16	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	3,50	R\$ 150,57	R\$ 184,40	R\$ 645,40	0,03 %
4.2.17	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 375,98	0,02 %
4.2.18	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	22,00	R\$ 10,58	R\$ 12,95	R\$ 284,90	0,01 %
4.3			ALVENARIA E VEDAÇÕES		1,00		R\$ 106.812,75	R\$ 106.812,75	4,60 %
4.3.1	077005	SBC	TUBULAÇÃO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	M	45,00	R\$ 5,72	R\$ 7,00	R\$ 315,00	0,01 %
4.3.2	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	m	52,00	R\$ 53,02	R\$ 64,93	R\$ 3.376,36	0,15 %
4.3.3	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1260,00	R\$ 0,66	R\$ 0,80	R\$ 1.008,00	0,04 %
4.3.4	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	pç	84,00	R\$ 4,73	R\$ 5,79	R\$ 486,36	0,02 %
4.3.5	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	100,00	R\$ 6,92	R\$ 8,47	R\$ 847,00	0,04 %
4.3.6	13026	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m²	2240,33	R\$ 34,09	R\$ 41,75	R\$ 93.533,77	4,03 %
4.3.7	DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	m²	40,00	R\$ 38,15	R\$ 46,72	R\$ 1.868,80	0,08 %
4.3.8	DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	m²	22,00	R\$ 8,62	R\$ 10,55	R\$ 232,10	0,01 %
4.3.9	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	m²	22,00	R\$ 95,93	R\$ 117,48	R\$ 2.584,56	0,11 %
4.3.10	13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	m²	12,00	R\$ 174,25	R\$ 213,40	R\$ 2.560,80	0,11 %
5			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS		1,00		R\$ 419.796,86	R\$ 419.796,86	18,07 %
5.1			REVESTIMENTO, PISO CERAMICO E VINÍLICO		1,00		R\$ 393.017,03	R\$ 393.017,03	16,92 %
5.1.1	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	m²	452,40	R\$ 17,86	R\$ 21,87	R\$ 9.893,98	0,43 %
5.1.2	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_REF. 09/2025	m²	452,40	R\$ 18,84	R\$ 23,07	R\$ 10.436,86	0,45 %
5.1.3	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_REF. 09/2025	m²	452,40	R\$ 8,07	R\$ 9,88	R\$ 4.469,71	0,19 %
5.1.4	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	UN	452,40	R\$ 127,90	R\$ 156,63	R\$ 70.859,41	3,05 %
5.1.5	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	m²	452,40	R\$ 17,01	R\$ 20,83	R\$ 9.423,49	0,41 %
5.1.6	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	m²	452,40	R\$ 33,25	R\$ 40,72	R\$ 18.421,72	0,79 %
5.1.7	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	UN	90,00	R\$ 1.509,42	R\$ 1.848,58	R\$ 166.372,20	7,16 %
5.1.8	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	M	450,00	R\$ 3,70	R\$ 4,53	R\$ 2.038,50	0,09 %
5.1.9	COM-09294457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	m²	452,40	R\$ 45,22	R\$ 55,38	R\$ 25.053,91	1,08 %
5.1.10	DPEMA-0061	Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	m²	206,80	R\$ 269,93	R\$ 330,58	R\$ 68.363,94	2,94 %
5.1.11	DPEMA-0140	Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	M	22,50	R\$ 158,95	R\$ 194,66	R\$ 4.379,85	0,19 %
5.1.12	10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m²	32,00	R\$ 64,53	R\$ 79,02	R\$ 2.528,64	0,11 %
5.1.13	DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	m²	75,74	R\$ 8,36	R\$ 10,23	R\$ 774,82	0,03 %
5.2			REVESTIMENTO DE PAREDE		1,00		R\$ 1.900,80	R\$ 1.900,80	0,08 %
5.2.1	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	30,00	R\$ 51,74	R\$ 63,36	R\$ 1.900,80	0,08 %
5.3			FORROS		1,00		R\$ 12.554,26	R\$ 12.554,26	0,54 %
5.3.1	COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	M²	153,00	R\$ 5,53	R\$ 6,77	R\$ 1.035,81	0,04 %
5.3.2	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	76,00	R\$ 2,10	R\$ 2,57	R\$ 195,32	0,01 %
5.3.3	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023	m²	25,00	R\$ 125,01	R\$ 153,09	R\$ 3.827,25	0,16 %
5.3.4	DPEMA-0118	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	m²	76,00	R\$ 80,54	R\$ 98,63	R\$ 7.495,88	0,32 %
5.4			PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS		1,00		R\$ 12.324,77	R\$ 12.324,77	0,53 %
5.4.1	DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	m	10,00	R\$ 21,45	R\$ 26,26	R\$ 262,60	0,01 %
5.4.2	5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	m	8,00	R\$ 17,96	R\$ 21,99	R\$ 175,92	0,01 %
5.4.3	5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	m	10,00	R\$ 17,72	R\$ 21,70	R\$ 217,00	0,01 %
5.4.4	8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	4,50	R\$ 307,20	R\$ 376,22	R\$ 1.692,99	0,07 %
5.4.5	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	m²	6,00	R\$ 341,58	R\$ 418,33	R\$ 2.509,98	0,11 %



5.4.6	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	m²	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
5.4.7	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	m	22,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 64,02	0,00 %
5.4.8	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PU).	m	189,84	R\$ 23,58	R\$ 28,87	R\$ 5.480,68	0,24 %
5.4.9	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	m	22,00	R\$ 61,56	R\$ 75,39	R\$ 1.658,58	0,07 %
6			ESQUADRIAS		1,00		R\$ 145.954,41	R\$ 145.954,41	6,28 %
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1,00		R\$ 22.691,02	R\$ 22.691,02	0,98 %
6.1.1	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	12,00	R\$ 66,62	R\$ 81,58	R\$ 978,96	0,04 %
6.1.2	110750	SBC	RECOLOCACAO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	UN	12,00	R\$ 258,89	R\$ 317,06	R\$ 3.804,72	0,16 %
6.1.3	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO AJUSTAR FECHAMENTO.)	UN	48,00	R\$ 145,01	R\$ 177,59	R\$ 8.524,32	0,37 %
6.1.4	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	m²	8,00	R\$ 26,70	R\$ 32,69	R\$ 261,52	0,01 %
6.1.5	COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	und	15,00	R\$ 76,97	R\$ 94,26	R\$ 1.413,90	0,06 %
6.1.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 577,18	R\$ 706,87	R\$ 4.241,22	0,18 %
6.1.7	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 471,74	R\$ 577,73	R\$ 3.466,38	0,15 %
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS, FERRO, GRADIL, VIDROS, ALUMÍNIO		1,00		R\$ 90.668,41	R\$ 90.668,41	3,90 %
6.2.1	150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	M	185,00	R\$ 11,56	R\$ 14,15	R\$ 2.617,75	0,11 %
6.2.2	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m²	22,30	R\$ 58,10	R\$ 71,15	R\$ 1.586,64	0,07 %
6.2.3	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de aluminio e vidro Rev. 01 - 03/2022	m²	18,00	R\$ 65,79	R\$ 80,57	R\$ 1.450,26	0,06 %
6.2.4	023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	m²	30,00	R\$ 37,07	R\$ 45,39	R\$ 1.361,70	0,06 %
6.2.5	DPEMA-0299	Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	m²	22,05	R\$ 107,70	R\$ 131,90	R\$ 2.908,39	0,13 %
6.2.6	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	12,00	R\$ 66,87	R\$ 81,89	R\$ 982,68	0,04 %
6.2.7	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND.	20,00	R\$ 105,71	R\$ 129,46	R\$ 2.589,20	0,11 %
6.2.8	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	10,00	R\$ 974,10	R\$ 1.192,98	R\$ 11.929,80	0,51 %
6.2.9	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	M	18,00	R\$ 47,47	R\$ 58,13	R\$ 1.046,34	0,05 %
6.2.10	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	m²	14,00	R\$ 61,84	R\$ 75,73	R\$ 1.060,22	0,05 %
6.2.11	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	m²	8,50	R\$ 550,00	R\$ 673,58	R\$ 5.725,43	0,25 %
6.2.12	COM-09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	UND	10,00	R\$ 76,82	R\$ 94,08	R\$ 940,80	0,04 %
6.2.13	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m²	8,00	R\$ 425,72	R\$ 521,37	R\$ 4.170,96	0,18 %
6.2.14	13095	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	m²	14,00	R\$ 952,95	R\$ 1.167,07	R\$ 16.338,98	0,70 %
6.2.15	105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	6,00	R\$ 32,97	R\$ 40,37	R\$ 242,22	0,01 %
6.2.16	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	4,00	R\$ 321,45	R\$ 393,67	R\$ 1.574,68	0,07 %
6.2.17	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	6,00	R\$ 371,12	R\$ 454,51	R\$ 2.727,06	0,12 %
6.2.18	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,00	R\$ 438,89	R\$ 537,50	R\$ 6.450,00	0,28 %
6.2.19	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	UN	28,00	R\$ 192,91	R\$ 236,25	R\$ 6.615,00	0,28 %
6.2.20	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m²	12,00	R\$ 209,29	R\$ 256,31	R\$ 3.075,72	0,13 %
6.2.21	090805	SBC	REFORCO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	M	16,00	R\$ 99,53	R\$ 121,89	R\$ 1.950,24	0,08 %
6.2.22	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	m	3,00	R\$ 527,23	R\$ 645,69	R\$ 1.937,07	0,08 %
6.2.23	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	4,00	R\$ 1.002,77	R\$ 1.228,09	R\$ 4.912,36	0,21 %
6.2.24	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Inclusos)	UN	180,00	R\$ 20,00	R\$ 24,49	R\$ 4.408,20	0,19 %
6.2.25	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	m²	2,10	R\$ 803,59	R\$ 984,15	R\$ 2.066,71	0,09 %
6.3			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		1,00		R\$ 32.594,98	R\$ 32.594,98	1,40 %
6.3.1	140087	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	UN	3,00	R\$ 1.354,95	R\$ 1.659,40	R\$ 4.978,20	0,21 %
6.3.2	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 4.535,52	0,20 %
6.3.3	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 168,34	R\$ 206,16	R\$ 3.092,40	0,13 %
6.3.4	3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	un	2,00	R\$ 368,27	R\$ 451,02	R\$ 902,04	0,04 %
6.3.5	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	un	2,00	R\$ 128,73	R\$ 157,65	R\$ 315,30	0,01 %
6.3.6	DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	m	32,00	R\$ 3,51	R\$ 4,29	R\$ 137,28	0,01 %



6.3.7	8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	14,00	R\$ 90,12	R\$ 110,36	R\$ 1.545,04	0,07 %
6.3.8	COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 112,31	R\$ 137,54	R\$ 1.375,40	0,06 %
6.3.9	140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	UN	16,00	R\$ 34,04	R\$ 41,68	R\$ 666,88	0,03 %
6.3.10	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	un	34,00	R\$ 28,16	R\$ 34,48	R\$ 1.172,32	0,05 %
6.3.11	4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	un	10,00	R\$ 138,56	R\$ 169,69	R\$ 1.696,90	0,07 %
6.3.12	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	60,00	R\$ 21,80	R\$ 26,69	R\$ 1.601,40	0,07 %
6.3.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 394,82	R\$ 483,53	R\$ 4.835,30	0,21 %
6.3.14	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	15,00	R\$ 111,85	R\$ 136,98	R\$ 2.054,70	0,09 %
6.3.15	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	un	10,00	R\$ 130,68	R\$ 160,04	R\$ 1.600,40	0,07 %
6.3.16	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	UN	10,00	R\$ 170,32	R\$ 208,59	R\$ 2.085,90	0,09 %
7			PINTURA INTERNA E EXTERNA -PISO E PAREDE		1,00		R\$ 345.345,07	R\$ 345.345,07	14,87 %
7.1			PINTURA INTERNA E EXTERNA		1,00		R\$ 314.146,57	R\$ 314.146,57	13,52 %
7.1.1	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	m²	341,07	R\$ 11,63	R\$ 14,24	R\$ 4.856,83	0,21 %
7.1.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	150,00	R\$ 7,34	R\$ 8,98	R\$ 1.347,00	0,06 %
7.1.3	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	m²	100,00	R\$ 29,38	R\$ 35,98	R\$ 3.598,00	0,15 %
7.1.4	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	m²	450,00	R\$ 11,83	R\$ 14,48	R\$ 6.516,00	0,28 %
7.1.5	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m²	150,00	R\$ 8,22	R\$ 10,06	R\$ 1.509,00	0,06 %
7.1.6	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m²	230,00	R\$ 21,76	R\$ 26,64	R\$ 6.127,20	0,26 %
7.1.7	180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	m²	38,00	R\$ 36,34	R\$ 44,50	R\$ 1.691,00	0,07 %
7.1.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 5,04	R\$ 6,17	R\$ 30,85	0,00 %
7.1.9	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	85,00	R\$ 17,70	R\$ 21,67	R\$ 1.841,95	0,08 %
7.1.10	2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	m²	12,00	R\$ 15,79	R\$ 19,33	R\$ 231,96	0,01 %
7.1.11	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m²	22,00	R\$ 21,59	R\$ 26,44	R\$ 581,68	0,03 %
7.1.12	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2440,33	R\$ 3,97	R\$ 4,86	R\$ 11.860,00	0,51 %
7.1.13	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	2565,01	R\$ 16,52	R\$ 20,23	R\$ 51.890,15	2,23 %
7.1.14	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023	m²	5,00	R\$ 19,14	R\$ 23,44	R\$ 117,20	0,01 %
7.1.15	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF_09/2025	m²	1246,25	R\$ 34,38	R\$ 42,10	R\$ 52.467,12	2,26 %
7.1.16	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMAOS). REF_09/2025	m²	338,20	R\$ 68,77	R\$ 84,22	R\$ 28.483,20	1,23 %
7.1.17	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF_09/2025	m²	2625,88	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 93.244,99	4,01 %
7.1.18	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMAOS). REF_09/2025	m²	664,31	R\$ 58,01	R\$ 71,04	R\$ 47.192,58	2,03 %
7.1.19	DPEMA-0349	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	UND	42,00	R\$ 10,89	R\$ 13,33	R\$ 559,86	0,02 %
7.2			PINTURA DE PISO		1,00		R\$ 13.190,25	R\$ 13.190,25	0,57 %
7.2.1	COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0 PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	M²	120,00	R\$ 14,74	R\$ 18,05	R\$ 2.166,00	0,09 %
7.2.2	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	m²	15,00	R\$ 57,09	R\$ 69,91	R\$ 1.048,65	0,05 %
7.2.3	102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	140,00	R\$ 5,41	R\$ 6,62	R\$ 926,80	0,04 %
7.2.4	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	260,00	R\$ 3,93	R\$ 4,81	R\$ 1.250,60	0,05 %
7.2.5	COM-09294642	Próprio	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMA0	M²	260,00	R\$ 12,72	R\$ 15,57	R\$ 4.048,20	0,17 %
7.2.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	120,00	R\$ 25,52	R\$ 31,25	R\$ 3.750,00	0,16 %
7.3			ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA		1,00		R\$ 18.008,25	R\$ 18.008,25	0,78 %
7.3.1	3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	m²	46,00	R\$ 7,82	R\$ 9,57	R\$ 440,22	0,02 %
7.3.2	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	46,00	R\$ 15,53	R\$ 19,01	R\$ 874,46	0,04 %
7.3.3	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 15,00	R\$ 18,37	R\$ 4.091,91	0,18 %
7.3.4	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	m²	222,75	R\$ 23,03	R\$ 28,20	R\$ 6.281,55	0,27 %
7.3.5	DPEMA-0333	Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMAOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09_2025	M	756,90	R\$ 6,82	R\$ 8,35	R\$ 6.320,11	0,27 %
8			CLIMATIZAÇÃO		1,00		R\$ 71.505,31	R\$ 71.505,31	3,08 %



8.1	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	4,00	R\$ 368,85	R\$ 451,73	R\$ 1.806,92	0,08 %
8.2	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	3,00	R\$ 402,75	R\$ 493,24	R\$ 1.479,72	0,06 %
8.3	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 473,91	R\$ 580,39	R\$ 1.160,78	0,05 %
8.4	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	un	2,00	R\$ 639,02	R\$ 782,60	R\$ 1.565,20	0,07 %
8.5	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	un	2,00	R\$ 552,89	R\$ 677,12	R\$ 1.354,24	0,06 %
8.6	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	UND	18,00	R\$ 209,48	R\$ 256,55	R\$ 4.617,90	0,20 %
8.7	DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	UND	4,00	R\$ 226,02	R\$ 276,80	R\$ 1.107,20	0,05 %
8.8	DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	UND	2,00	R\$ 248,08	R\$ 303,82	R\$ 607,64	0,03 %
8.9	DPEMA-0360	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	48,00	R\$ 281,43	R\$ 344,66	R\$ 16.543,68	0,71 %
8.10	DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	4,00	R\$ 297,57	R\$ 364,43	R\$ 1.457,72	0,06 %
8.11	DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	UN	4,00	R\$ 319,60	R\$ 391,41	R\$ 1.565,64	0,07 %
8.12	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 28,17	0,00 %
8.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 8,43	R\$ 10,32	R\$ 30,96	0,00 %
8.14	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 5,78	R\$ 7,07	R\$ 56,56	0,00 %
8.15	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 33,04	R\$ 40,46	R\$ 809,20	0,03 %
8.16	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	M	20,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 889,60	0,04 %
8.17	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 76,07	R\$ 93,16	R\$ 2.329,00	0,10 %
8.18	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 53,68	R\$ 65,74	R\$ 1.643,50	0,07 %
8.19	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 97,76	R\$ 119,72	R\$ 2.993,00	0,13 %
8.20	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	25,00	R\$ 64,77	R\$ 79,32	R\$ 1.983,00	0,09 %
8.21	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 58,42	R\$ 71,54	R\$ 1.430,80	0,06 %
8.22	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,68	R\$ 8,18	R\$ 736,20	0,03 %
8.23	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 7,67	R\$ 9,39	R\$ 845,10	0,04 %
8.24	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,11	R\$ 8,70	R\$ 174,00	0,01 %
8.25	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	90,00	R\$ 6,67	R\$ 8,16	R\$ 734,40	0,03 %
8.26	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	20,00	R\$ 7,62	R\$ 9,33	R\$ 186,60	0,01 %
8.27	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	M	450,00	R\$ 2,86	R\$ 3,50	R\$ 1.575,00	0,07 %
8.28	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	UN	200,00	R\$ 8,41	R\$ 10,29	R\$ 2.058,00	0,09 %
8.29	DPEMA-0293	Próprio	CANAETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	M	40,00	R\$ 120,63	R\$ 147,73	R\$ 5.909,20	0,25 %
8.30	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	12,00	R\$ 9,31	R\$ 11,40	R\$ 136,80	0,01 %
8.31	DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	45,00	R\$ 14,26	R\$ 17,46	R\$ 785,70	0,03 %
8.32	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	m	22,00	R\$ 18,16	R\$ 22,24	R\$ 489,28	0,02 %
8.33	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 25,47	R\$ 31,19	R\$ 1.559,50	0,07 %
8.34	11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 11,77	R\$ 14,41	R\$ 720,50	0,03 %
8.35	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 15,64	R\$ 19,15	R\$ 957,50	0,04 %
8.36	4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	50,00	R\$ 21,95	R\$ 26,88	R\$ 1.344,00	0,06 %
8.37	10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 28,95	R\$ 35,45	R\$ 886,25	0,04 %
8.38	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	25,00	R\$ 48,35	R\$ 59,21	R\$ 1.480,25	0,06 %



8.39	DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMAÓS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	UN	20,00	R\$ 80,74	R\$ 98,88	R\$ 1.977,60	0,09 %
8.40	DPEMA-0406	Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF_09/2025	UN	10,00	R\$ 284,89	R\$ 348,90	R\$ 3.489,00	0,15 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00		R\$ 84.886,12	R\$ 84.886,12	3,65 %
9.1			ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA E RESERVATÓRIOS		1,00		R\$ 31.747,60	R\$ 31.747,60	1,37 %
9.1.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 87,60	R\$ 107,28	R\$ 536,40	0,02 %
9.1.2	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 127,22	R\$ 155,80	R\$ 934,80	0,04 %
9.1.3	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 119,22	R\$ 146,00	R\$ 876,00	0,04 %
9.1.4	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 25,59	R\$ 31,34	R\$ 250,72	0,01 %
9.1.5	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 31,36	R\$ 38,40	R\$ 307,20	0,01 %
9.1.6	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 46,38	R\$ 56,80	R\$ 454,40	0,02 %
9.1.7	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 63,17	R\$ 77,36	R\$ 618,88	0,03 %
9.1.8	1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	8,00	R\$ 112,07	R\$ 137,25	R\$ 1.098,00	0,05 %
9.1.9	1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	R\$ 160,18	R\$ 196,17	R\$ 1.177,02	0,05 %
9.1.10	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	6,00	R\$ 96,30	R\$ 117,93	R\$ 707,58	0,03 %
9.1.11	DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 112,46	R\$ 137,72	R\$ 1.101,76	0,05 %
9.1.12	8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	un	12,00	R\$ 77,78	R\$ 95,25	R\$ 1.143,00	0,05 %
9.1.13	13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	un	5,00	R\$ 23,27	R\$ 28,49	R\$ 142,45	0,01 %
9.1.14	1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	un	15,00	R\$ 28,35	R\$ 34,72	R\$ 520,80	0,02 %
9.1.15	052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	UN	4,00	R\$ 110,02	R\$ 134,74	R\$ 538,96	0,02 %
9.1.16	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50,00	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 34,00	0,00 %
9.1.17	055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	CJ	15,00	R\$ 28,05	R\$ 34,35	R\$ 515,25	0,02 %
9.1.18	052070	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 20mm	M	20,00	R\$ 8,65	R\$ 10,59	R\$ 211,80	0,01 %
9.1.19	052247	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 25mm	M	50,00	R\$ 9,38	R\$ 11,48	R\$ 574,00	0,02 %
9.1.20	052069	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 32mm	M	45,00	R\$ 16,61	R\$ 20,34	R\$ 915,30	0,04 %
9.1.21	052250	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 40mm	M	10,00	R\$ 24,80	R\$ 30,37	R\$ 303,70	0,01 %
9.1.22	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDADAVEL 32x25mm	UN	12,00	R\$ 17,08	R\$ 20,91	R\$ 250,92	0,01 %
9.1.23	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 20mm	UN	12,00	R\$ 7,56	R\$ 9,25	R\$ 111,00	0,00 %
9.1.24	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 25mm	UN	20,00	R\$ 8,51	R\$ 10,42	R\$ 208,40	0,01 %
9.1.25	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 32mm	UN	20,00	R\$ 11,38	R\$ 13,93	R\$ 278,60	0,01 %
9.1.26	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDADAVEL 40mm	UN	5,00	R\$ 15,56	R\$ 19,05	R\$ 95,25	0,00 %
9.1.27	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 9,87	R\$ 12,08	R\$ 120,80	0,01 %
9.1.28	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 17,52	R\$ 21,45	R\$ 321,75	0,01 %
9.1.29	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 11,30	R\$ 13,83	R\$ 207,45	0,01 %
9.1.30	052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 20mm	UN	8,00	R\$ 18,60	R\$ 22,77	R\$ 182,16	0,01 %
9.1.31	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 32mm	UN	16,00	R\$ 32,41	R\$ 39,69	R\$ 635,04	0,03 %
9.1.32	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 25mm	UN	16,00	R\$ 19,60	R\$ 24,00	R\$ 384,00	0,02 %
9.1.33	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 40mm	UN	16,00	R\$ 39,50	R\$ 48,37	R\$ 773,92	0,03 %
9.1.34	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.349,63	R\$ 1.652,89	R\$ 4.958,67	0,21 %
9.1.35	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 518,05	R\$ 634,45	R\$ 1.903,35	0,08 %
9.1.36	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$ 19,75	R\$ 24,18	R\$ 96,72	0,00 %
9.1.37	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	R\$ 26,23	R\$ 32,12	R\$ 192,72	0,01 %
9.1.38	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 107,80	R\$ 132,02	R\$ 2.640,40	0,11 %
9.1.39	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 375,83	0,02 %
9.1.40	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 37,80	R\$ 46,29	R\$ 324,03	0,01 %
9.1.41	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 486,50	0,02 %
9.1.42	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 50,15	R\$ 61,41	R\$ 429,87	0,02 %



9.1.43	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	UN	60,00	R\$ 51,83	R\$ 63,47	R\$ 3.808,20	0,16 %
9.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E SISTEMA INDIVIDUAL DE ESGOTO		1,00		R\$ 11.900,30	R\$ 11.900,30	0,51 %
9.2.1	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	un	4,00	R\$ 169,20	R\$ 207,22	R\$ 828,88	0,04 %
9.2.2	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	un	4,00	R\$ 310,15	R\$ 379,84	R\$ 1.519,36	0,07 %
9.2.3	6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	un	8,00	R\$ 77,99	R\$ 95,51	R\$ 764,08	0,03 %
9.2.4	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOIS DE PRIMER - INLCUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	UN	2,00	R\$ 591,82	R\$ 724,80	R\$ 1.449,60	0,06 %
9.2.5	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	R\$ 37,91	R\$ 46,42	R\$ 1.392,60	0,06 %
9.2.6	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 33,77	R\$ 41,35	R\$ 620,25	0,03 %
9.2.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 27,21	R\$ 33,32	R\$ 499,80	0,02 %
9.2.8	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	R\$ 21,85	R\$ 26,75	R\$ 267,50	0,01 %
9.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 28,25	R\$ 34,59	R\$ 207,54	0,01 %
9.2.10	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 21,12	R\$ 25,86	R\$ 155,16	0,01 %
9.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 15,62	R\$ 19,12	R\$ 152,96	0,01 %
9.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 12,77	R\$ 76,62	0,00 %
9.2.13	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 29,00	R\$ 35,51	R\$ 177,55	0,01 %
9.2.14	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 21,99	R\$ 26,93	R\$ 107,72	0,00 %
9.2.15	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 16,28	R\$ 19,93	R\$ 159,44	0,01 %
9.2.16	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 10,63	R\$ 13,01	R\$ 104,08	0,00 %
9.2.17	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 43,84	R\$ 53,69	R\$ 268,45	0,01 %
9.2.18	053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,00	R\$ 52,63	R\$ 64,45	R\$ 257,80	0,01 %
9.2.19	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	UN	4,00	R\$ 44,35	R\$ 54,31	R\$ 217,24	0,01 %
9.2.20	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	UN	6,00	R\$ 36,32	R\$ 44,48	R\$ 266,88	0,01 %
9.2.21	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	20,00	R\$ 16,74	R\$ 20,50	R\$ 410,00	0,02 %
9.2.22	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	R\$ 20,08	R\$ 24,59	R\$ 295,08	0,01 %
9.2.23	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	12,00	R\$ 25,58	R\$ 31,32	R\$ 375,84	0,02 %
9.2.24	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 42,82	R\$ 52,44	R\$ 104,88	0,00 %
9.2.25	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 10,11	R\$ 12,38	R\$ 247,60	0,01 %
9.2.26	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 18,87	R\$ 23,11	R\$ 115,55	0,00 %
9.2.27	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 412,59	R\$ 505,29	R\$ 505,29	0,02 %
9.2.28	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 57,58	R\$ 70,51	R\$ 352,55	0,02 %
9.3			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		1,00		R\$ 41.238,22	R\$ 41.238,22	1,78 %
9.3.1	3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	un	6,00	R\$ 128,55	R\$ 157,43	R\$ 944,58	0,04 %
9.3.2	2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	un	10,00	R\$ 13,45	R\$ 16,47	R\$ 164,70	0,01 %
9.3.3	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	un	10,00	R\$ 56,17	R\$ 68,79	R\$ 687,90	0,03 %
9.3.4	3265	ORSE	Remoção de torneira	un	12,00	R\$ 5,13	R\$ 6,28	R\$ 75,36	0,00 %
9.3.5	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	UN	20,00	R\$ 7,30	R\$ 8,94	R\$ 178,80	0,01 %
9.3.6	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	CJ	10,00	R\$ 17,39	R\$ 21,29	R\$ 212,90	0,01 %



9.3.7	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	18,00	R\$ 53,39	R\$ 65,38	R\$ 1.176,84	0,05 %
9.3.8	190884	SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	UN	12,00	R\$ 235,82	R\$ 288,80	R\$ 3.465,60	0,15 %
9.3.9	190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	15,00	R\$ 111,67	R\$ 136,76	R\$ 2.051,40	0,09 %
9.3.10	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 12,04	R\$ 14,74	R\$ 589,60	0,03 %
9.3.11	86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 13,69	R\$ 16,76	R\$ 670,40	0,03 %
9.3.12	3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	40,00	R\$ 56,75	R\$ 69,50	R\$ 2.780,00	0,12 %
9.3.13	3672	ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	40,00	R\$ 37,64	R\$ 46,09	R\$ 1.843,60	0,08 %
9.3.14	3674	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	un	14,00	R\$ 64,25	R\$ 78,68	R\$ 1.101,52	0,05 %
9.3.15	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,36	R\$ 43,30	R\$ 303,10	0,01 %
9.3.16	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	un	6,00	R\$ 93,69	R\$ 114,74	R\$ 688,44	0,03 %
9.3.17	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 10,83	R\$ 13,26	R\$ 238,68	0,01 %
9.3.18	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 191,62	R\$ 234,67	R\$ 1.642,69	0,07 %
9.3.19	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	UN	8,00	R\$ 143,18	R\$ 175,35	R\$ 1.402,80	0,06 %
9.3.20	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 144,68	R\$ 177,18	R\$ 2.834,88	0,12 %
9.3.21	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 110,34	R\$ 135,13	R\$ 2.162,08	0,09 %
9.3.22	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 23,59	R\$ 28,89	R\$ 173,34	0,01 %
9.3.23	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	6,00	R\$ 75,75	R\$ 92,77	R\$ 556,62	0,02 %
9.3.24	DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	UND	8,00	R\$ 48,69	R\$ 59,63	R\$ 477,04	0,02 %
9.3.25	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	4,00	R\$ 506,60	R\$ 620,43	R\$ 2.481,72	0,11 %
9.3.26	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 857,14	R\$ 1.049,73	R\$ 3.149,19	0,14 %
9.3.27	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 157,47	R\$ 192,85	R\$ 385,70	0,02 %
9.3.28	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 93,80	R\$ 114,87	R\$ 459,48	0,02 %
9.3.29	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	un	21,00	R\$ 130,60	R\$ 159,94	R\$ 3.358,74	0,14 %
9.3.30	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	21,00	R\$ 83,99	R\$ 102,86	R\$ 2.160,06	0,09 %
9.3.31	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	21,00	R\$ 71,13	R\$ 87,11	R\$ 1.829,31	0,08 %
9.3.32	COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_01/2025	UND	1,00	R\$ 365,44	R\$ 447,55	R\$ 447,55	0,02 %
9.3.33	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	un	8,00	R\$ 35,99	R\$ 44,07	R\$ 352,56	0,02 %
9.3.34	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	UND	8,00	R\$ 19,50	R\$ 23,88	R\$ 191,04	0,01 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		R\$ 381.039,43	R\$ 381.039,43	16,40 %
10.1	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,59	R\$ 0,72	R\$ 144,00	0,01 %
10.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200,00	R\$ 0,78	R\$ 0,95	R\$ 190,00	0,01 %
10.3	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,07	R\$ 1,31	R\$ 196,50	0,01 %
10.4	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	R\$ 1,49	R\$ 1,82	R\$ 273,00	0,01 %
10.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	65,00	R\$ 0,74	R\$ 0,90	R\$ 58,50	0,00 %
10.6	022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	UN	120,00	R\$ 3,37	R\$ 4,12	R\$ 494,40	0,02 %
10.7	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	12,00	R\$ 42,68	R\$ 52,27	R\$ 627,24	0,03 %
10.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	40,00	R\$ 2,00	R\$ 2,44	R\$ 97,60	0,00 %
10.9	023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UN	50,00	R\$ 15,27	R\$ 18,70	R\$ 935,00	0,04 %
10.10	210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	UN	65,00	R\$ 25,98	R\$ 31,81	R\$ 2.067,65	0,09 %
10.11	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	pt	45,00	R\$ 22,77	R\$ 27,88	R\$ 1.254,60	0,05 %
10.12	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF_09/2025	UN	70,00	R\$ 298,61	R\$ 365,70	R\$ 25.599,00	1,10 %
10.13	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	pt	45,00	R\$ 15,77	R\$ 19,31	R\$ 868,95	0,04 %
10.14	COM-09294292	Próprio	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	UND	40,00	R\$ 171,64	R\$ 210,20	R\$ 8.408,00	0,36 %
10.15	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	H	120,00	R\$ 35,44	R\$ 43,40	R\$ 5.208,00	0,22 %
10.16	DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	UN	100,00	R\$ 12,86	R\$ 15,74	R\$ 1.574,00	0,07 %
10.17	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	20,00	R\$ 12,60	R\$ 15,43	R\$ 308,60	0,01 %
10.18	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	un	8,00	R\$ 550,82	R\$ 674,58	R\$ 5.396,64	0,23 %
10.19	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x4""	UN	20,00	R\$ 9,77	R\$ 11,96	R\$ 239,20	0,01 %



10.20	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4""x2""	UN	40,00	R\$ 9,48	R\$ 11,61	R\$ 464,40	0,02 %
10.21	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	un	30,00	R\$ 6,40	R\$ 7,83	R\$ 234,90	0,01 %
10.22	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 31,45	R\$ 38,51	R\$ 2.310,60	0,10 %
10.23	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 37,57	R\$ 46,01	R\$ 1.380,30	0,06 %
10.24	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	R\$ 48,37	R\$ 59,23	R\$ 3.553,80	0,15 %
10.25	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 56,74	R\$ 69,48	R\$ 3.474,00	0,15 %
10.26	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	R\$ 46,36	R\$ 56,77	R\$ 1.135,40	0,05 %
10.27	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	UN	30,00	R\$ 52,87	R\$ 64,74	R\$ 1.942,20	0,08 %
10.28	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	30,00	R\$ 16,40	R\$ 20,08	R\$ 602,40	0,03 %
10.29	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	un	30,00	R\$ 40,84	R\$ 50,01	R\$ 1.500,30	0,06 %
10.30	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$ 30,04	R\$ 36,78	R\$ 1.471,20	0,06 %
10.31	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 45,62	R\$ 55,87	R\$ 1.396,75	0,06 %
10.32	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 61,19	R\$ 74,93	R\$ 1.123,95	0,05 %
10.33	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 61,22	R\$ 74,97	R\$ 749,70	0,03 %
10.34	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 66,69	R\$ 81,67	R\$ 1.225,05	0,05 %
10.35	061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	UN	25,00	R\$ 20,05	R\$ 24,55	R\$ 613,75	0,03 %
10.36	13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	un	50,00	R\$ 16,97	R\$ 20,78	R\$ 1.039,00	0,04 %
10.37	653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	un	20,00	R\$ 19,05	R\$ 23,33	R\$ 466,60	0,02 %
10.38	5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	m	120,00	R\$ 10,85	R\$ 13,28	R\$ 1.593,60	0,07 %
10.39	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	800,00	R\$ 32,61	R\$ 39,93	R\$ 31.944,00	1,37 %
10.40	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$ 29,42	R\$ 36,03	R\$ 27.022,50	1,16 %
10.41	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00	R\$ 18,73	R\$ 22,93	R\$ 17.197,50	0,74 %
10.42	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 11,69	R\$ 14,31	R\$ 2.862,00	0,12 %
10.43	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 8,27	R\$ 10,12	R\$ 2.024,00	0,09 %
10.44	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 5,60	R\$ 6,85	R\$ 4.110,00	0,18 %
10.45	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$ 28,07	R\$ 34,37	R\$ 10.311,00	0,44 %
10.46	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 19,44	R\$ 23,80	R\$ 14.280,00	0,61 %
10.47	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 10,80	R\$ 13,22	R\$ 7.932,00	0,34 %
10.48	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	R\$ 7,72	R\$ 9,45	R\$ 5.670,00	0,24 %
10.49	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	800,00	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 4.864,00	0,21 %
10.50	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	150,00	R\$ 14,02	R\$ 17,17	R\$ 2.575,50	0,11 %
10.51	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	R\$ 17,99	R\$ 22,03	R\$ 3.304,50	0,14 %
10.52	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	60,00	R\$ 25,46	R\$ 31,18	R\$ 1.870,80	0,08 %
10.53	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	75,00	R\$ 35,20	R\$ 43,10	R\$ 3.232,50	0,14 %
10.54	363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	30,00	R\$ 9,16	R\$ 11,21	R\$ 336,30	0,01 %
10.55	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	30,00	R\$ 6,64	R\$ 8,13	R\$ 243,90	0,01 %
10.56	365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	30,00	R\$ 13,50	R\$ 16,53	R\$ 495,90	0,02 %
10.57	366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	30,00	R\$ 24,36	R\$ 29,83	R\$ 894,90	0,04 %
10.58	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6,00	R\$ 934,62	R\$ 1.144,62	R\$ 6.867,72	0,30 %
10.59	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	6,00	R\$ 357,21	R\$ 437,47	R\$ 2.624,82	0,11 %
10.60	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 484,10	R\$ 592,87	R\$ 2.371,48	0,10 %



10.61	COM-09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	un	8,00	R\$ 649,13	R\$ 794,98	R\$ 6.359,84	0,27 %
10.62	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	UN	12,00	R\$ 185,66	R\$ 227,37	R\$ 2.728,44	0,12 %
10.63	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	UND	6,00	R\$ 827,49	R\$ 1.013,42	R\$ 6.080,52	0,26 %
10.64	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	R\$ 10,47	R\$ 12,82	R\$ 1.538,40	0,07 %
10.65	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	10,00	R\$ 174,43	R\$ 213,62	R\$ 2.136,20	0,09 %
10.66	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	10,00	R\$ 175,34	R\$ 214,73	R\$ 2.147,30	0,09 %
10.67	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	un	6,00	R\$ 109,63	R\$ 134,26	R\$ 805,56	0,03 %
10.68	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	UN	6,00	R\$ 78,94	R\$ 96,67	R\$ 580,02	0,02 %
10.69	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	25,00	R\$ 107,68	R\$ 131,87	R\$ 3.296,75	0,14 %
10.70	064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	UN	20,00	R\$ 79,57	R\$ 97,44	R\$ 1.948,80	0,08 %
10.71	064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	UN	30,00	R\$ 166,38	R\$ 203,76	R\$ 6.112,80	0,26 %
10.72	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	UN	40,00	R\$ 102,75	R\$ 125,83	R\$ 5.033,20	0,22 %
10.73	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 23,39	R\$ 28,64	R\$ 429,60	0,02 %
10.74	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 20,29	R\$ 24,84	R\$ 496,80	0,02 %
10.75	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 14,28	R\$ 17,48	R\$ 349,60	0,02 %
10.76	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 12,67	R\$ 15,51	R\$ 310,20	0,01 %
10.77	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 11,72	R\$ 14,35	R\$ 287,00	0,01 %
10.78	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	20,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 263,00	0,01 %
10.79	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	50,00	R\$ 10,74	R\$ 13,15	R\$ 657,50	0,03 %
10.80	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	20,00	R\$ 304,07	R\$ 372,39	R\$ 7.447,80	0,32 %
10.81	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	30,00	R\$ 99,13	R\$ 121,40	R\$ 3.642,00	0,16 %
10.82	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	5,00	R\$ 152,63	R\$ 186,92	R\$ 934,60	0,04 %
10.83	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	UN	20,00	R\$ 178,63	R\$ 218,76	R\$ 4.375,20	0,19 %
10.84	064020	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	UN	10,00	R\$ 341,20	R\$ 417,86	R\$ 4.178,60	0,18 %
10.85	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	UN	12,00	R\$ 89,93	R\$ 110,13	R\$ 1.321,56	0,06 %
10.86	061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	UN	15,00	R\$ 40,28	R\$ 49,33	R\$ 739,95	0,03 %
10.87	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	UN	8,00	R\$ 91,48	R\$ 112,03	R\$ 896,24	0,04 %
10.88	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	UN	150,00	R\$ 152,87	R\$ 187,21	R\$ 28.081,50	1,21 %
10.89	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	80,00	R\$ 54,84	R\$ 67,16	R\$ 5.372,80	0,23 %
10.90	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	40,00	R\$ 275,18	R\$ 337,01	R\$ 13.480,40	0,58 %
10.91	DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	UN	40,00	R\$ 36,23	R\$ 44,37	R\$ 1.774,80	0,08 %
10.92	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	UN	10,00	R\$ 43,40	R\$ 53,15	R\$ 531,50	0,02 %
10.93	COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	UND	25,00	R\$ 13,96	R\$ 17,09	R\$ 427,25	0,02 %
10.94	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.088,85	R\$ 1.333,51	R\$ 10.668,08	0,46 %
10.95	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	UND	8,00	R\$ 1.456,88	R\$ 1.784,24	R\$ 14.273,92	0,61 %
10.96	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	un	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,01 %
10.97	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	UN	150,00	R\$ 3,25	R\$ 3,98	R\$ 597,00	0,03 %
10.98	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	UN	200,00	R\$ 3,09	R\$ 3,78	R\$ 756,00	0,03 %
10.99	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 2,09	R\$ 2,55	R\$ 510,00	0,02 %
10.100	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,59	R\$ 1,94	R\$ 582,00	0,03 %
10.101	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 - REF09/2025	UN	300,00	R\$ 1,34	R\$ 1,64	R\$ 492,00	0,02 %
10.102	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 1.086,00	0,05 %
10.103	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 800,00	0,03 %
10.104	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	UN	200,00	R\$ 3,10	R\$ 3,79	R\$ 758,00	0,03 %
10.105	DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 2,02	R\$ 2,47	R\$ 741,00	0,03 %
10.106	DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	UN	300,00	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 723,00	0,03 %
10.107	12140	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 1"	un	30,00	R\$ 5,86	R\$ 7,17	R\$ 215,10	0,01 %
10.108	8441	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	30,00	R\$ 5,64	R\$ 6,90	R\$ 207,00	0,01 %
10.109	9427	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	30,00	R\$ 6,01	R\$ 7,36	R\$ 220,80	0,01 %
10.110	11819	ORSE	Abracadadeira metálica tipo "D" de 2"	un	30,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 262,50	0,01 %
11			INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA		1,00		R\$ 39.103,49	R\$ 39.103,49	1,68 %
11.1	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	50,00	R\$ 59,94	R\$ 73,40	R\$ 3.670,00	0,16 %



11.2	062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	40,00	R\$ 44,31	R\$ 54,26	R\$ 2.170,40	0,09 %
11.3	DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	UN	30,00	R\$ 58,53	R\$ 71,68	R\$ 2.150,40	0,09 %
11.4	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	80,00	R\$ 16,21	R\$ 19,85	R\$ 1.588,00	0,07 %
11.5	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	un	80,00	R\$ 58,96	R\$ 72,20	R\$ 5.776,00	0,25 %
11.6	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	un	35,00	R\$ 20,88	R\$ 25,57	R\$ 894,95	0,04 %
11.7	059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	UN	35,00	R\$ 13,98	R\$ 17,12	R\$ 599,20	0,03 %
11.8	061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	120,00	R\$ 15,32	R\$ 18,76	R\$ 2.251,20	0,10 %
11.9	DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	UN	110,00	R\$ 3,76	R\$ 4,60	R\$ 506,00	0,02 %
11.10	063877	SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	500,00	R\$ 6,96	R\$ 8,52	R\$ 4.260,00	0,18 %
11.11	13605	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	80,00	R\$ 50,45	R\$ 61,78	R\$ 4.942,40	0,21 %
11.12	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	m	80,00	R\$ 43,53	R\$ 53,31	R\$ 4.264,80	0,18 %
11.13	8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	un	5,00	R\$ 26,19	R\$ 32,07	R\$ 160,35	0,01 %
11.14	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	UN	12,00	R\$ 274,29	R\$ 335,92	R\$ 4.031,04	0,17 %
11.15	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	50,00	R\$ 19,03	R\$ 23,30	R\$ 1.165,00	0,05 %
11.16	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"	UN	20,00	R\$ 3,03	R\$ 3,71	R\$ 74,20	0,00 %
11.17	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"	UN	15,00	R\$ 32,64	R\$ 39,97	R\$ 599,55	0,03 %
12			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1,00		R\$ 24.346,14	R\$ 24.346,14	1,05 %
12.1	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	80,00	R\$ 143,89	R\$ 176,22	R\$ 14.097,60	0,61 %
12.2	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	25,00	R\$ 6,24	R\$ 7,64	R\$ 191,00	0,01 %
12.3	11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	40,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 116,40	0,01 %
12.4	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	un	40,00	R\$ 9,04	R\$ 11,07	R\$ 442,80	0,02 %
12.5	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	8,00	R\$ 288,96	R\$ 353,88	R\$ 2.831,04	0,12 %
12.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 56,57	R\$ 69,28	R\$ 2.078,40	0,09 %
12.7	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	2,00	R\$ 362,83	R\$ 444,35	R\$ 888,70	0,04 %
12.8	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	UND	60,00	R\$ 33,04	R\$ 40,46	R\$ 2.427,60	0,10 %
12.9	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	M	52,00	R\$ 14,41	R\$ 17,64	R\$ 917,28	0,04 %
12.10	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	m²	9,00	R\$ 32,24	R\$ 39,48	R\$ 355,32	0,02 %
13			COBERTURA		1,00		R\$ 39.289,47	R\$ 39.289,47	1,69 %
13.1			ESTRUTURA METÁLICA E TELHAMENTO		1,00		R\$ 10.516,32	R\$ 10.516,32	0,45 %
13.1.1	100180	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	m²	36,00	R\$ 156,11	R\$ 191,18	R\$ 6.882,48	0,30 %
13.1.2	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	100,00	R\$ 2,31	R\$ 2,82	R\$ 282,00	0,01 %
13.1.3	COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	M²	24,00	R\$ 84,44	R\$ 103,41	R\$ 2.481,84	0,11 %
13.1.4	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'ÁGUA	UND	5,00	R\$ 142,08	R\$ 174,00	R\$ 870,00	0,04 %
13.2			TOLDOS, CALHAS, RUFOS E CUMEEIRAS		1,00		R\$ 21.533,75	R\$ 21.533,75	0,93 %
13.2.1	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	m²	14,70	R\$ 42,68	R\$ 52,27	R\$ 768,36	0,03 %
13.2.2	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	m	54,00	R\$ 4,56	R\$ 5,58	R\$ 301,32	0,01 %
13.2.3	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	M	24,00	R\$ 8,02	R\$ 9,82	R\$ 235,68	0,01 %
13.2.4	DPEMA-0337	Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	m²	22,05	R\$ 558,05	R\$ 683,44	R\$ 15.069,85	0,65 %
13.2.5	100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	UN	10,00	R\$ 26,17	R\$ 32,05	R\$ 320,50	0,01 %
13.2.6	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – REF09/2019	M	24,00	R\$ 83,91	R\$ 102,76	R\$ 2.466,24	0,11 %
13.2.7	DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEIZODAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 75,04	R\$ 91,90	R\$ 1.102,80	0,05 %
13.2.8	DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	un	300,00	R\$ 0,70	R\$ 0,85	R\$ 255,00	0,01 %
13.2.9	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	M²	26,00	R\$ 31,85	R\$ 39,00	R\$ 1.014,00	0,04 %
13.3			ISOLAMENTO TERMICO / IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		R\$ 7.239,40	R\$ 7.239,40	0,31 %
13.3.1	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref. Vedacit ou similar	m	120,00	R\$ 17,48	R\$ 21,40	R\$ 2.568,00	0,11 %
13.3.2	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	M²	50,00	R\$ 41,04	R\$ 50,26	R\$ 2.513,00	0,11 %
13.3.3	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	m²	20,00	R\$ 88,12	R\$ 107,92	R\$ 2.158,40	0,09 %
14			URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS EXTERNOS		1,00		R\$ 73.671,56	R\$ 73.671,56	3,17 %
14.1			CALÇADAS		1,00		R\$ 16.865,67	R\$ 16.865,67	0,73 %
14.1.1	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	M	40,00	R\$ 25,92	R\$ 31,74	R\$ 1.269,60	0,05 %
14.1.2	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	m²	12,00	R\$ 69,01	R\$ 84,51	R\$ 1.014,12	0,04 %



14.1.3	171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	m²	20,00	R\$ 28,43	R\$ 34,81	R\$ 696,20	0,03 %
14.1.4	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m²	20,00	R\$ 7,15	R\$ 8,75	R\$ 175,00	0,01 %
14.1.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	300,00	R\$ 3,04	R\$ 3,72	R\$ 1.116,00	0,05 %
14.1.6	DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	M²	25,00	R\$ 69,22	R\$ 84,77	R\$ 2.119,25	0,09 %
14.1.7	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 615,09	R\$ 753,30	R\$ 3.766,50	0,16 %
14.1.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,00	R\$ 602,18	R\$ 737,48	R\$ 3.687,40	0,16 %
14.1.9	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	m³	5,00	R\$ 39,95	R\$ 48,92	R\$ 244,60	0,01 %
14.1.10	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	25,00	R\$ 64,31	R\$ 78,76	R\$ 1.969,00	0,08 %
14.1.11	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	m	80,00	R\$ 8,25	R\$ 10,10	R\$ 808,00	0,03 %
14.2			PAVIMENTAÇÃO		1,00		R\$ 22.310,28	R\$ 22.310,28	0,96 %
14.2.1	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	18,00	R\$ 66,31	R\$ 81,20	R\$ 1.461,60	0,06 %
14.2.2	023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²	16,00	R\$ 18,09	R\$ 22,15	R\$ 354,40	0,02 %
14.2.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	15,00	R\$ 78,75	R\$ 96,44	R\$ 1.446,60	0,06 %
14.2.4	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	m³	40,00	R\$ 134,01	R\$ 164,12	R\$ 6.564,80	0,28 %
14.2.5	172031	SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	m³	40,00	R\$ 173,25	R\$ 212,17	R\$ 8.486,80	0,37 %
14.2.6	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	m²	40,00	R\$ 2,60	R\$ 3,18	R\$ 127,20	0,01 %
14.2.7	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	m²	40,00	R\$ 22,44	R\$ 27,48	R\$ 1.099,20	0,05 %
14.2.8	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	32,00	R\$ 18,11	R\$ 22,17	R\$ 709,44	0,03 %
14.2.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	16,00	R\$ 57,71	R\$ 70,67	R\$ 1.130,72	0,05 %
14.2.10	DPEMA-0039	Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	UN	24,00	R\$ 31,63	R\$ 38,73	R\$ 929,52	0,04 %
14.3			DRENAGEM EXTERNA		1,00		R\$ 24.452,76	R\$ 24.452,76	1,05 %
14.3.1	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 47,66	R\$ 58,36	R\$ 1.750,80	0,08 %
14.3.2	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	30,00	R\$ 24,28	R\$ 29,73	R\$ 891,90	0,04 %
14.3.3	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	12,00	R\$ 11,08	R\$ 13,56	R\$ 162,72	0,01 %
14.3.4	172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	M	10,00	R\$ 118,14	R\$ 144,68	R\$ 1.446,80	0,06 %
14.3.5	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 36,11	R\$ 44,22	R\$ 884,40	0,04 %
14.3.6	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 33,11	R\$ 40,54	R\$ 810,80	0,03 %
14.3.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 44,71	R\$ 54,75	R\$ 1.095,00	0,05 %
14.3.8	89669	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 32,48	R\$ 39,77	R\$ 795,40	0,03 %
14.3.9	89599	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 24,25	R\$ 29,69	R\$ 593,80	0,03 %
14.3.10	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 66,96	R\$ 82,00	R\$ 1.640,00	0,07 %
14.3.11	DPEMA-0419	Próprio	CANAleta DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	UN	16,00	R\$ 599,45	R\$ 734,14	R\$ 11.746,24	0,51 %
14.3.12	102991	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	10,00	R\$ 70,21	R\$ 85,98	R\$ 859,80	0,04 %
14.3.13	DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E =5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M	10,00	R\$ 101,83	R\$ 124,71	R\$ 1.247,10	0,05 %
14.3.14	053148	SBC	ABRACAIDEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	UN	25,00	R\$ 17,25	R\$ 21,12	R\$ 528,00	0,02 %
14.4			ACESSIBILIDADE (PISO TATIL, RAMPAS E SINALIZAÇÃO)		1,00		R\$ 10.042,85	R\$ 10.042,85	0,43 %
14.4.1	055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	UN	10,00	R\$ 59,41	R\$ 72,75	R\$ 727,50	0,03 %
14.4.2	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 6,35	R\$ 7,77	R\$ 233,10	0,01 %
14.4.3	12639	ORSE	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	m	350,00	R\$ 0,17	R\$ 0,20	R\$ 70,00	0,00 %
14.4.4	202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	m²	5,20	R\$ 176,52	R\$ 216,18	R\$ 1.124,13	0,05 %



14.4.5	7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	16,00	R\$ 154,74	R\$ 189,51	R\$ 3.032,16	0,13 %
14.4.6	DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TATIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	M²	40,00	R\$ 48,53	R\$ 59,43	R\$ 2.377,20	0,10 %
14.4.7	DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	m²	12,00	R\$ 2,38	R\$ 2,91	R\$ 34,92	0,00 %
14.4.8	172858	SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	UN	8,00	R\$ 249,44	R\$ 305,48	R\$ 2.443,84	0,11 %
15			PAISAGISMO E JARDINAGEN		1,00		R\$ 39.063,56	R\$ 39.063,56	1,68 %
15.1	201026	SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	UN	180,00	R\$ 20,22	R\$ 24,76	R\$ 4.456,80	0,19 %
15.2	201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	m²	800,00	R\$ 2,44	R\$ 2,98	R\$ 2.384,00	0,10 %
15.3	020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	m²	150,00	R\$ 1,38	R\$ 1,69	R\$ 253,50	0,01 %
15.4	1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	m	80,00	R\$ 13,54	R\$ 16,58	R\$ 1.326,40	0,06 %
15.5	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	182,00	R\$ 23,06	R\$ 28,24	R\$ 5.139,68	0,22 %
15.6	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	4,46	R\$ 228,13	R\$ 279,39	R\$ 1.246,07	0,05 %
15.7	070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	m²	16,00	R\$ 42,33	R\$ 51,84	R\$ 829,44	0,04 %
15.8	7774	ORSE	Planta - Moreia (Diets bicolor), fornecimento e plantio	un	45,00	R\$ 50,55	R\$ 61,90	R\$ 2.785,50	0,12 %
15.9	DPEMA-0392	Próprio	Planta - Podocarp h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	45,00	R\$ 89,29	R\$ 109,35	R\$ 4.920,75	0,21 %
15.10	DPEMA-0393	Próprio	Planta - Pata de elefante h=1.20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	un	28,00	R\$ 217,84	R\$ 266,78	R\$ 7.469,84	0,32 %
15.11	DPEMA-0279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	UND	120,00	R\$ 46,33	R\$ 56,74	R\$ 6.808,80	0,29 %
15.12	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm.c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	7,00	R\$ 65,86	R\$ 80,65	R\$ 564,55	0,02 %
15.13	020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	UN	4,00	R\$ 40,05	R\$ 49,04	R\$ 196,16	0,01 %
15.14	13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	m²	35,00	R\$ 3,64	R\$ 4,45	R\$ 155,75	0,01 %
15.15	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	12,00	R\$ 35,82	R\$ 43,86	R\$ 526,32	0,02 %
16			LIMPEZA DE OBRA - RETIRADA E TRANSPORTES		1,00		R\$ 27.699,66	R\$ 27.699,66	1,19 %
16.1	DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	M²	500,00	R\$ 3,40	R\$ 4,16	R\$ 2.080,00	0,09 %
16.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	3000,00	R\$ 2,59	R\$ 3,17	R\$ 9.510,00	0,41 %
16.3	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA -REF.09/2025	M²	130,00	R\$ 10,18	R\$ 12,46	R\$ 1.619,80	0,07 %
16.4	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m²	568,00	R\$ 1,11	R\$ 1,35	R\$ 766,80	0,03 %
16.5	023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	UN	20,00	R\$ 108,23	R\$ 132,54	R\$ 2.650,80	0,11 %
16.6	12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	un	10,00	R\$ 26,10	R\$ 31,96	R\$ 319,60	0,01 %
16.7	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	831,09	R\$ 1,70	R\$ 2,08	R\$ 1.728,66	0,07 %
16.8	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	m³	60,00	R\$ 50,00	R\$ 61,23	R\$ 3.673,80	0,16 %
16.9	DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	M²	45,00	R\$ 4,38	R\$ 5,36	R\$ 241,20	0,01 %
16.10	DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	UND	30,00	R\$ 26,22	R\$ 32,11	R\$ 963,30	0,04 %
16.11	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	120,00	R\$ 1,67	R\$ 2,04	R\$ 244,80	0,01 %
16.12	DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	UND	350,00	R\$ 4,69	R\$ 5,74	R\$ 2.009,00	0,09 %
16.13	4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	m²	50,00	R\$ 4,94	R\$ 6,05	R\$ 302,50	0,01 %
16.14	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	30,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 677,40	0,03 %
16.15	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESIDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	30,00	R\$ 24,83	R\$ 30,40	R\$ 912,00	0,04 %

Total sem BDI	R\$ 1.897.222,46
Total do BDI	R\$ 425.980,83
Total Geral	R\$ 2.323.203,29

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Composições Analíticas com Preço Unitário
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 3

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	159,95	159,95
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,64	8,59
Insumo	14955	Próprio	MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0150000	22,64	0,33
Insumo	14950	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	1,0000000	99,03	99,03

MO sem LS => 6,12 LS => 0,00 MO com LS => 6,12
Valor do BDI => 35,94 Valor com BDI => 195,89

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	103,03	103,03
Insumo	083516	SBC	A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	1,0000000	103,03	103,03

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 23,15 Valor com BDI => 126,18

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	271,47	271,47
Insumo	DPEMA- 037	Próprio	ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	1,0000000	271,47	271,47

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 60,99 Valor com BDI => 332,46

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.462,96	6.462,96
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.931,08	4.931,08
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	241,99	241,99
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	797,50	797,50
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	112,22	112,22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	270,51	270,51

MO sem LS => 5.009,82 LS => 0,00 MO com LS => 5.009,82
Valor do BDI => 1.452,22 Valor com BDI => 7.915,18

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3969	ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	00006111/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28

MO sem LS => 14,58 LS => 0,00 MO com LS => 14,58
Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 22,58

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3973	ORSE	Mão de obra de eletricista	Diversos	un	1,0000000	24,17	24,17
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05		
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44		
					MO sem LS =>	20,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,44
					Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	29,60

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	1.600,00	1.600,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	4298	ORSE	Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	1,0000000	1.600,00	1.600,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	359,52			Valor com BDI =>	1.959,52

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13042	ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	un	1,0000000	3,85	3,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	5937	ORSE	Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	0,0143000	41,36	0,59	
Insumo	00002708/SIN	ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	155,35	2,22	
Insumo	00000242/SIN	ORSE	Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	0,0143000	14,86	0,21	
Insumo	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	Equipamento	h	0,0143000	13,18	0,18	
Insumo	00004222/SIN	ORSE	Gasolina comum	Material	l	0,1000000	6,51	0,65	
				MO sem LS =>	3,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,02
				Valor do BDI =>	0,86			Valor com BDI =>	4,71

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARACAO DO TERRENO	m³	1,0000000	175,73	175,73	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,4950000	15,66	86,03	
Insumo	000150	SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	1,3000000	69,00	89,70	
				MO sem LS =>	86,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,03
				Valor do BDI =>	39,48			Valor com BDI =>	215,21

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	un	1,0000000	13,17	13,17	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6250000	3,86	2,41	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11	



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Insumo	2462	ORSE	Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	0,0500000	0,25	0	5,07	0,97	0,25
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003750	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028125	205,00	0,57	
Insumo	00012892/SIN10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014375	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0636250	5,00	0,31	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001250	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0636250	14,00	0,89	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011250	18,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028125	12,54	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028125	4,81	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001250	195,80	0,02	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005000	73,93	0,03	
Insumo	00012893/SIN2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0588125	4,50	0,26	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002500	300,00	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001875	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001250	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000625	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009375	193,04	0,18	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6250000	14,58	9,11	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,112,95	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,1116,12
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	94,30	94,30	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,84	94,30	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	61,3121,18	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	61,31115,48	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m²	1,0000000	32,09	32,09	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0500000	15,66	32,09	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	32,097,21	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	32,0939,30	
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9182	ORSE	Demolição de concreto com marteleiro e compressor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	440,15	440,15	
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	2463	ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	2,5000000	2,5	0	122,30	20,31	305,75
Insumo	2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	7,5000000	2,5	0	17,92	17,56	134,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,0098,90	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00539,05	
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	5,68	5,68	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3630000	15,66	5,68	
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,681,27	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,686,95	
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	un	1,0000000	27,14	27,14	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN10549	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	18,95
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,65



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008580	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0064350	205,00	1,31
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0032890	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1455740	5,00	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1455740	14,00	2,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025740	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0064350	12,54	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0064350	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011440	73,93	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1308320	4,50	0,58
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005720	300,00	0,17
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002860	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011440	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021450	193,04	0,41
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000260	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000910	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000520	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000130	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000650	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000260	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000260	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000130	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000130	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000910	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000520	18,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95

MO sem LS => 21,60 LS => 0,00 MO com LS => 21,60
Valor do BDI => 6,09 Valor com BDI => 33,23

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104789 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	221,58	221,58
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	30,01	37,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	23,84	184,19
				MO sem LS => 146,65 LS => 0,00 MO com LS => 146,65			
				Valor do BDI => 49,78 Valor com BDI => 271,36			

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	62,96	62,96
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	23,84	52,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	30,01	10,62
				MO sem LS => 41,67 LS => 0,00 MO com LS => 41,67			
				Valor do BDI => 14,14 Valor com BDI => 77,10			

4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022633 SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1210000	20,04	2,42
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0860000	15,66	17,00
				MO sem LS => 19,42 LS => 0,00 MO com LS => 19,42			
				Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,78			

4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	12,68	12,68
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	30,01	3,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	23,84	9,23
				MO sem LS => 8,48 LS => 0,00 MO com LS => 8,48			
				Valor do BDI => 2,84 Valor com BDI => 15,52			

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	14,58	14,58
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0700000	3,73	0,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004620	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034650	205,00	0,71



Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0017710	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0783860	5,00	0,39
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0783860	14,00	1,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013860	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034650	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034650	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006160	73,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0704480	4,50	0,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003080	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001540	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006160	6,00	0,00
Insumo	11264	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011550	193,04	0,22
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000140	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000490	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000280	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000070	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000350	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000140	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000140	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000070	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000070	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000490	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000280	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	20,44	1,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,63 3,27	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,63 17,85

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,84	38,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
				MO sem LS =>	26,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,72	Valor com BDI =>	26,29
							47,56

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053042 SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	INSTALACOES HIDRAULICAS - FSGOTO	M	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	099050 SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0020000	162,09	0,32
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8500000	0,95	1,75

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42 ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	2,70	2,70
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00012895/SIN 10492	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN 10761	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	00012892/SIN 10761	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10788	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN 2378	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06



Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18
Valor do BDI => 0,60 Valor com BDI => 3,30

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	1,0000000	5,47	5,47
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08

MO sem LS => 4,37 LS => 0,00 MO com LS => 4,37
Valor do BDI => 1,22 Valor com BDI => 6,69

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	1,0000000	111,93	111,93
Insumo	005141	SBC	COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	7,4400000	10,10	75,14
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7580000	20,04	15,18
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0420000	15,66	16,31
Insumo	099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,1890000	26,74	5,05
Insumo	005142	SBC	ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	0,6000000	0,43	0,25

MO sem LS => 36,54 LS => 0,00 MO com LS => 36,54
Valor do BDI => 25,15 Valor com BDI => 137,08

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8727	ORSE	Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauo	un	1,0000000	7,46	7,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30
Composição	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	0,2500000	3,81	0,95
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	0,3700000	1,25	0,46
Insumo	00044528/SIN	ORSE	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	0,1800000	4,26	0,76
Insumo	3073	ORSE	Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	0,2500000	14,86	3,71
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0030000	101,30	0,30
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001750	6,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000500	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0163500	4,50	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000250	36,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000250	246,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001750	73,93	0,01
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000250	979,65	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000500	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000500	39,10	0,00
Insumo	135	ORSE	Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	0,0450000	29,44	1,32

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 1,67 Valor com BDI => 9,13

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8274 ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	1,0000000	574,63	574,63
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004741/SIN	Po de pedra (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8200000	100,00	82,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004741/SIN	Po de pedra (posto pedra/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,7800000	130,12	101,49
Insumo	00000370/SIN	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,8200000	100,00	82,00
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	350,0000000	0,80	280,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10788	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10596	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	2378	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 129,11 Valor com BDI => 703,74

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8215 ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	1,0000000	91,14	91,14
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,8000000	3,73	2,98
Insumo	00000156/SIN	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35



Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0005600	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003200	18,80	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81	0,01
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000800	28,00	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00	0,40
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004000	12,90	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00	0,02
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00	0,09
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001600	15,40	0,00
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0523200	4,50	0,23
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04	0,23
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54	0,04
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001600	44,00	0,00
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000800	25,95	0,00
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000800	319,90	0,02
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0005600	11,60	0,00
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00	0,73
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0018400	10,87	0,02
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93	0,04
Insumo	00012893/SIN	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003200	18,75	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00	1,14
Insumo	00000156/SIN		ORSE	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	1,0000000	71,82	71,82

4.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV -	M	1,0000000	11,46	11,46
	09294377		ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR				
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0580000	30,01	1,74
Auxiliar			Parâmetros				
Insumo	00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3050000	31,90	9,72

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	85,99	85,99
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	30,01	39,84
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	23,84	6,40
Composição								
Auxiliar								
Insumo	00044074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	850,25	5,10
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	52,42	33,82

4.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0327 Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16"), preenchimento com argamassa REF.09/2025	SEDOP	m	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	30,01	4,65
Composição Auxiliar	42 ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,5000000	2,70	1,35
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1550000	24,67	3,82
Insumo	000413 SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	0,3880000	7,76	3,01
Insumo	000310 SBC	ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	0,4000000	1,49	0,59

4.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11475 ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	1,04	1,04
Item							
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00006111/SIN						
Insumo	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04
Insumo	00043132/SIN						
Insumo	81 ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76
Insumo							
Insumo	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Insumo	00000378/SIN						
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0068000	3,70	0,02
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0068000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	14,58	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0017000	25,00	0,04
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,0850000	9,00	0,76
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0068000	20,44	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000109	73,93	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000014	45,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0013845	14,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0013845	5,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000612	4,81	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000245	18,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000109	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000027	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000014	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000612	205,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000612	12,54	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000054	300,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000082	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000313	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0010846	4,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000204	193,04	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000020	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00

4.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13548 ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	6,56	6,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14294 ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,1200000	3,94	0,47
Insumo	00004783/SIN ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14294 ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	1,5000000	1,00	1,50	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000600	12,90	0,00	
Insumo	4725 ORSE	Espátula	Material	un	0,0000480	16,82	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	11250 ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0002760	26,00	0,00	
Insumo	11251 ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0005400	27,48	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo		11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000120	269,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10583 ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0005400	11,98	0,00	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo		4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	8,03
4.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,92	10,92	
Composição Auxiliar	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70	0,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84	1,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01	2,40	
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69	2,79	
Insumo	DPEMA- 036	Próprio	PISTOLA PARA FIXAÇÃO DE PINOS	Equipamento	H	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	00037396	SINAPI	PINO DE AÇO LISO 1/4", HASTE = "36,5" MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0400000	36,96	1,47	
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,37
4.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	17,86	17,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,01	2,40	
Composição Auxiliar	42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	0,2200000	2,70	0,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	23,84	1,90	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	Argamassas	m³	0,0120000	848,80	10,18	
Insumo	DPEMA- 035	Próprio	TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	17,69	2,79	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87
4.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	180,64	180,64	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	24,45	11,95	
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	167,76	88,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	29,59	78,94	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	25,08	0,67	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	10,50	0,17	
				MO sem LS =>	76,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,15
				Valor do BDI =>	40,58			Valor com BDI =>	221,22
4.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	150,57	150,57	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	29,59	33,28	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	186,27	97,79	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	24,45	5,03	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	15,31	3,00	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	10,50	0,10	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	16,00	6,28	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	25,08	0,47	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	5,89	4,62	
				MO sem LS =>	46,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,62
				Valor do BDI =>	33,83			Valor com BDI =>	184,40
4.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,96	13,96	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	29,81	3,18	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	24,62	0,43	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52	
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,95
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	17,09
4.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,58	10,58	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	29,81	1,16	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	24,62	0,15	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64	8,64	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52	



Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,13 2,37	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,13 12,95
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	1,0000000	5,72	5,72
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1950000	20,04	3,90
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	0,95	1,18
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	162,09	0,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,90 1,28	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,90 7,00
4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0010	Próprio	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	53,02	53,02
Composição Auxiliar	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	51,77	51,77
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0020000	628,53	1,25
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,74 11,91	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,74 64,93
4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2454	ORSE	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimes	PxD	1,0000000	0,66	0,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,80
4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	1,0000000	4,73	4,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	000044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,0800000	4,56	0,36
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0202880	4,50	0,09
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	000044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,0800000	18,94	1,51
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0000160	60,50	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000080	930,00	0,00
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0000240	45,83	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0000240	412,05	0,00
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0000160	216,93	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0000160	141,73	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0000160	34,22	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000080	227,19	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0000160	226,28	0,00
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0000160	124,76	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0000240	19,43	0,00



Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000080	783,38	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0000160	362,00	0,00
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0000160	176,92	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0000160	232,01	0,00
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000080	65,75	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0000640	357,49	0,02

MO sem LS => 3,84 LS => 0,00 MO com LS => 3,84
Valor do BDI => 1,06 Valor com BDI => 5,79

4.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	6,92	6,92
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0050000	543,82	2,71
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0178320	4,50	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001760	73,93	0,01
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0054000	100,00	0,54
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610000	0,80	1,80

MO sem LS => 3,78 LS => 0,00 MO com LS => 3,78
Valor do BDI => 1,55 Valor com BDI => 8,47

4.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13026 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	1,0000000	34,09	34,09
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	13024 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	425,55	8,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01		
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65		
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03		
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82		
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91		
Insumo	13729	ORSE	VedaReboco Rebotec 11 ou similar	Material	l	0,0040000	17,49	0,06		
Insumo	00001370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,0000000	0,80	4,80		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16		
					MO sem LS =>	22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
					Valor do BDI =>	7,66	Valor com BDI =>		41,75	
4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	1,0000000	38,15	38,15		
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	1,2310000	15,34	18,88		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2310000	15,66	19,27		
					MO sem LS =>	38,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,15
					Valor do BDI =>	8,57	Valor com BDI =>		46,72	
4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	1,0000000	8,62	8,62		
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,2360000	15,34	3,61		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,66	5,01		
					MO sem LS =>	8,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,62
					Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>		10,55	
4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINEIS	m²	1,0000000	95,93	95,93		
Insumo	028605	SBC	DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	30,0000000	0,11	3,30		
Insumo	021366	SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	0,9000000	9,54	8,58		
Insumo	004552	SBC	DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	3,0000000	5,62	16,86		
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1940000	15,66	3,03		
Insumo	052653	SBC	DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RU) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	2,1000000	26,21	55,04		
Insumo	099543	SBC	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,5870000	15,34	9,00		
Insumo	012625	SBC	DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	2,0000000	0,06	0,12		
					MO sem LS =>	12,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,03
					Valor do BDI =>	21,55	Valor com BDI =>		117,48	
4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	Divisórias	un	1,0000000	174,25	174,25		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (aço indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10		



Insumo	00039431/SIN	ORSE	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2370000	3,86	0,91
Insumo	00039422/SIN	ORSE	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039443/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	0,7260000	4,56	3,31
Insumo	00039419/SIN	ORSE	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87
Insumo	00039434/SIN	ORSE	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rápida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adição de água)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037586/SIN	ORSE	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,0592000	52,49	3,10
Insumo	00039431/SIN	ORSE	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	2,5027000	0,37	0,92
Insumo	00044497/SIN	ORSE	Montador de estruturas metálicas horista	Mão de Obra	h	0,7260000	18,94	13,75
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005778	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0043335	205,00	0,88
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0022149	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0980334	5,00	0,49
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000474	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0980334	14,00	1,37
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0017334	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0043335	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0043335	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000474	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007704	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0697821	4,50	0,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003852	300,00	0,11
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000711	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001926	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000237	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007704	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0014445	193,04	0,27
Insumo	00039422/SIN	ORSE	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	5,8278000	9,26	53,96
Insumo	00039435/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039443/SIN	ORSE	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	14665	ORSE	Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	2,1060000	32,41	68,25
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001452	60,50	0,00
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0000726	930,00	0,06
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0002178	45,83	0,00
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0002178	412,05	0,08
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref. 138 Z Gedore	Material	un	0,0001452	216,93	0,03
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0001452	141,73	0,02
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0001452	34,22	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0000726	227,19	0,01
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0001452	226,28	0,03
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001452	124,76	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002178	19,43	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000726	783,38	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001452	362,00	0,05
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	Material	un	0,0001452	176,92	0,02
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0001452	232,01	0,03



Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0000726	65,75	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0005808	357,49	0,20
Insumo	00039419/SIN API	ORSE	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	1,8234000	8,16	14,87
Insumo	00039434/SIN API	ORSE	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	1,0978000	4,08	4,47
Insumo	00039432/SIN	ORSE	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	1,5851000	3,26	5,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2370000	14,58	3,45

				MO sem LS =>	17,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,20
				Valor do BDI =>	39,15			Valor com BDI =>	213,40

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0306	Próprio	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPO F PFCAS	m²	1,0000000	17,86	17,86
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01	0,90
Composição	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,1200000	27,98	3,35
Auxiliar	925	ORSE	Estopa limpeza	Material	kg	0,1000000	16,94	1,69

				MO sem LS =>	8,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,39
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0308	Próprio	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	18,84	18,84
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	30,01	10,50

				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	23,07

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0346	Próprio	RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	1,0000000	8,07	8,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01	4,50

				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,88

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100025	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	1,0000000	127,90	127,90
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	2,8110000	19,66	55,25
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0270000	15,66	47,39
Insumo	007670	SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	1,0000000	25,26	25,26

				MO sem LS =>	102,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,64
				Valor do BDI =>	28,73			Valor com BDI =>	156,63

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0336	Próprio	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	144	m²	1,0000000	17,01	17,01
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	037140	SBC	MANTA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	0,1800000	26,53	4,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15

				MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	20,83

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0115	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	33,25	33,25
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	30,01	11,19
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3730000	23,84	8,89
Composição	DPEMA- 10032	Próprio	ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	1,7000000	7,75	13,17

				MO sem LS =>	13,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	40,72

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0343	Próprio	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	1,0000000	1.509,42	1.509,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0920000	29,59	121,08
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,1150000	23,84	121,94
Composição	DPEMA- 039	Próprio	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	18,0000000	2,30	41,40
Insumo	DPEMA- 038	Próprio	PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	1,0000000	1.225,00	1.225,00

				MO sem LS =>	166,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	166,76
				Valor do BDI =>	339,16			Valor com BDI =>	1.848,58

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,0000000	3,70	3,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0020000	23,84	0,04
Auxiliar	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0700000	52,42	3,66

				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,53

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294457	Próprio	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	1,0000000	45,22	45,22
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6930000	30,01	20,79
Auxiliar								



Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	23,84	17,88
Auxiliar Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,2000000	32,78	6,55
				MO sem LS =>	26,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,16	MO com LS =>	26,57
						Valor com BDI =>	55,38

5.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0061 Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	PISO - PISOS	m²	1,0000000	269,93	269,93
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,01	15,00
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Composição	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	1,0000000	32,78	32,78
Auxiliar Insumo	DPEMA-0016 Próprio	Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	1,0000000	215,00	215,00
				MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	60,65	MO com LS =>	15,44
						Valor com BDI =>	330,58

5.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0140 Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFECAS	M	1,0000000	158,95	158,95
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Auxiliar Insumo	DPEMA-0036 Próprio	PERFIL REDUTOR ALUMÍNIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	1,0000000	151,80	151,80
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	35,71	MO com LS =>	4,65
						Valor com BDI =>	194,66

5.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10991 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	64,53	64,53

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,0000000	1,55	6,20
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90
Insumo	11819 ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Insumo	00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4780000	14,58	6,96
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006168	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046260	205,00	0,94
Insumo	00012892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023644	10,87	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1046504	5,00	0,52
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000956	36,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1046504	14,00	1,46
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018504	18,00	0,03
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046260	12,54	0,05
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046260	4,81	0,02
Insumo	00002711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000956	195,80	0,01
Insumo	00012893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008224	73,93	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0809498	4,50	0,36
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004112	300,00	0,12
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001434	18,58	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002056	20,11	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000478	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008224	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015420	193,04	0,29
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,3600000	1,73	5,81
Insumo	9401 ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,1100000	26,45	2,90
Insumo	11819 ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	Material	m²	1,0500000	32,13	33,73
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00



Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
				MO sem LS =>	18,20	LS =>	0,00	18,20
				Valor do BDI =>	14,49		Valor com BDI =>	79,02

5.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0307	Próprio	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	8,36	8,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	30,01	3,90
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1600000	5,57	0,89

				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00	5,12
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	10,23

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	51,74	51,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10051	ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5500000	3,73	2,05
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4500000	3,86	1,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,6000000	1,55	7,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10051	ORSE	Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	1,0500000	20,46	21,48
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,4000000	3,50	1,40
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001100	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006193	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003850	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002064	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002200	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046449	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000550	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1050780	5,00	0,52
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002750	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018580	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004129	300,00	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001100	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0813450	4,50	0,36
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008258	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015483	193,04	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046449	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001100	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000550	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000550	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003850	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046449	205,00	0,95
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023741	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008258	73,93	0,06
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002200	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1050780	14,00	1,47
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000964	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000964	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001447	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000482	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4822000	14,58	7,03
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	20,44	11,24
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	3,8640000	1,73	6,68

				MO sem LS =>	18,27	LS =>	0,00	18,27
				Valor do BDI =>	11,62		Valor com BDI =>	63,36

5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	5,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,06
			MO, ggm LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>
							3,85

				MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	3,85
--	--	--	--	--------------	------	-------	------	------



		Valor do BDI =>		1,24	Valor com BDI =>		6,77
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,10	2,10
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0229000	24,61	0,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0647000	23,84	1,54
		MO sem LS =>		1,39	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,47	Valor com BDI =>		2,57
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104757 SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	1,0000000	125,01	125,01
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7175000	24,61	17,65
Insumo	00039571 SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0189000	5,87	5,98
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0283000	24,57	0,69
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,8019000	5,77	16,16
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	0,9410000	2,44	2,29
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	3,1846000	0,23	0,73
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0094100	26,51	0,24
Insumo	00039514 SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7366000	29,70	81,27
		MO sem LS =>		12,46	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		28,08	Valor com BDI =>		124,66
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0118 Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,54	80,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,01	4,50
Insumo	00039515/SINAPI	Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofo (nao inclui perfis)	Material	un	1,2800000	56,62	72,47
		MO sem LS =>		5,55	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		18,09	Valor com BDI =>		98,63
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0301 Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m	1,0000000	21,45	21,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
		MO sem LS =>		13,95	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		4,81	Valor com BDI =>		26,26
5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5012 ORSE	Assentamento de peitoril	Peitoris e Tampos de Balcões	un	1,0000000	17,96	17,96
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00004750/SINAPI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	00012895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	00012894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80	0,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>		14,41 4,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 14,41 21,99

5.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5013 ORSE	Assentamento de soleira	Soleiras e Rodapés	un	1,0000000	17,72	17,72
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	422,06	0,84
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04	
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21	
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,6000000	0,80	0,48	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11	
Insumo	00006111/SIN 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30	
					MO sem LS => Valor do BDI =>		14,41 3,98	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 14,41 21,70

5.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8228 ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampos de Balcoões	un	1,0000000	307,20	307,20
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0020000	543,82	1,08
Insumo	00010841/SIN API	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm², e= *2" cm	Material	m²	1,0500000	275,47	289,24



Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0021600	100,00	0,21
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004248	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031860	205,00	0,65
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016284	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0720744	5,00	0,36
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000016	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0720744	14,00	1,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012744	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031860	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031860	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000016	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005664	73,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0465328	4,50	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002832	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000024	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001416	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000008	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005664	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010620	193,04	0,20
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,9044000	0,80	0,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0080000	14,58	0,11
Insumo	00010841/SIN API	ORSE	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	Material	m²	1,0500000	275,47	289,24
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004900	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002800	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000700	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001400	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001400	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000700	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000700	319,90	0,02
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004900	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002800	18,75	0,00

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41
Valor do BDI => 69,02 Valor com BDI => 376,22

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFCAS	m²	1,0000000	341,58	341,58
Composição Auxiliar	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	2,50	2,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,01	24,00
Insumo	1068	ORSE	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	1,0000000	296,01	296,01

MO sem LS => 29,76 LS => 0,00 MO com LS => 29,76
Valor do BDI => 76,75 Valor com BDI => 418,33

5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	1,0000000	10,74	10,74
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00001380/SIN	ORSE	Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	0,2500000	5,35	1,33
Insumo	00004741/SIN	ORSE	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	0,0015000	130,12	0,19
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	20,44	0,90
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	4182	ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,0222222	1,29	0,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0444444	14,58	0,64

MO sem LS => 1,54 LS => 0,00 MO com LS => 1,54
Valor do BDI => 2,41 Valor com BDI => 13,15

5.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84
				MO sem LS => 1,55 LS => 0,00 MO com LS => 1,55 Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,91			

5.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0305	Próprio	Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento - incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	1,0000000	23,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	30,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,84
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42
				MO sem LS => 1,41 LS => 0,00 MO com LS => 1,41 Valor do BDI => 5,29 Valor com BDI => 28,87			

5.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	1,0000000	61,56
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	24,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01
Insumo	DPEMA- 022	Próprio	Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	1,0000000	38,98
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,4100000	52,42
				MO sem LS => 0,75 LS => 0,00 MO com LS => 0,75 Valor do BDI => 13,83 Valor com BDI => 75,39			

6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023212	SBC	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	66,62
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5390000	15,66
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,3670000	19,66
				MO sem LS => 66,62 LS => 0,00 MO com LS => 66,62 Valor do BDI => 14,96 Valor com BDI => 81,58			

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110750	SBC	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	258,89
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	6,6390000	19,66
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,2010000	15,66
				MO sem LS => 258,89 LS => 0,00 MO com LS => 258,89 Valor do BDI => 58,17 Valor com BDI => 317,06			



6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110151	SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	145,01	145,01
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,6020000	19,66	90,45
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4850000	15,66	54,56
					MO sem LS => Valor do BDI =>	145,01 32,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 145,01 177,59

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	26,70	26,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9862	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22	5,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN 3526	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33	0,26
Insumo	00001213/SIN 10551	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9862	ORSE	Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	0,5000000	10,22	5,11
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN 00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00006111/SIN 3526	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Pó de serra	Material	l	0,2000000	1,33	0,26
Insumo	00001213/SIN 11249	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	17,51 5,99	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 17,51 32,69

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio 09294449		PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	622	und	1,0000000	76,97	76,97
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	24,45	35,45
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4500000	28,64	41,52
					MO sem LS => Valor do BDI =>	53,16 17,29	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 53,16 94,26

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	577,18	577,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6877218	23,84	16,39
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4334772	28,64	69,69
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insumo	00010556	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	398,05	398,05
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
					MO sem LS => Valor do BDI =>	60,36 129,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 60,36 706,87

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	471,74	471,74
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	28,64	64,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	23,84	15,10
Insunsumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,11	2,17
Insunsumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,90	89,70
Insunsumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0,06	1,18
Insunsumo	00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	299,38	299,38

MO sem LS => 55,62 LS => 0,00 MO com LS => 55,62
Valor do BDI => 105,99 Valor com BDI => 577,73

6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150700 SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASTIC 666	VIDROS	M	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0780000	19,66	1,53
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,0570000	15,66	0,89
Insumo	004302 SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	0,4000000	22,87	9,14

MO sem LS => 2,42 LS => 0,00 MO com LS => 2,42
Valor do BDI => 2,59 Valor com BDI => 14,15

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	1,0000000	58,10	58,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,4000000	3,86	5,40
Insumo	00001379/SIN 00000370/SIN 00006111/SIN 00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,2000000	3,73	4,47

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015600	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0117000	205,00	2,39
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0059800	10,87	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2646800	5,00	1,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002800	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2646800	14,00	3,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0046800	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0117000	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0117000	4,81	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002800	195,80	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020800	73,93	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2102200	4,50	0,94
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010400	300,00	0,31
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005200	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020800	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0039000	193,04	0,75
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58	20,41
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	20,44	24,52
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002400	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0008400	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004800	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001200	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0006000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002400	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002400	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001200	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001200	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0008400	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004800	18,75	0,00

MO sem LS => 44,93 LS => 0,00 MO com LS => 44,93
Valor do BDI => 13,05 Valor com BDI => 71,15

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	1,0000000	65,79	65,79
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010489/SIN	ORSE	Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	15,53	15,53
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2249000	4,50	1,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	4,0000000	0,96	3,84
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	37,07	37,07	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3680000	15,66	37,07	
				MO sem LS =>	37,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,07
				Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	45,39

6.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0299 Próprio	RETIRADA E RECOLOCACAO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PECAS	m²	1,0000000	107,70	107,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,84	47,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	30,01	60,02
				MO sem LS =>	74,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,20		
						MO com LS =>	74,16
						Valor com BDI =>	131,90

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	1,0000000	66,87	66,87	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	15,66	29,65	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8940000	19,66	37,22	
				MO sem LS =>	66,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,87
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	81,89

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0147	Próprio	REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	105,71	105,71
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,74	49,48
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,77	49,54



Insumo	00004229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,1500000	44,61	6,69	
				MO sem LS =>	65,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,48
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	129,46
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF 11/2025	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	974,10	974,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5314439	23,84	36,50	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7750827	24,74	43,91	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	893,69	893,69	
				MO sem LS =>	52,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,68
				Valor do BDI =>	218,88			Valor com BDI =>	1.192,98
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE ACO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	1,0000000	47,47	47,47	
Insumo	000433	SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	0,6200000	47,39	29,38	
Insumo	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	15,66	7,56	
Insumo	099026	SBC	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,4830000	19,66	9,49	
Insumo	030448	SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	0,4800000	2,18	1,04	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	58,13
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCACAO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	61,84	61,84	
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3670000	15,66	21,40	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	2,8000000	0,95	2,66	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16	
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,9140000	19,66	37,62	
				MO sem LS =>	59,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,02
				Valor do BDI =>	13,89			Valor com BDI =>	75,73
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13399	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	1,0000000	550,00	550,00	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	14127	ORSE	Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	1,0000000	550,00	550,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,58			Valor com BDI =>	673,58
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- 09294389	Próprio	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	76,82	76,82	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,81	14,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92	
Insumo	14899	Próprio	ROLDANA DUPLA	Material	UND	1,0000000	50,00	50,00	
				MO sem LS =>	18,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,44
				Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	94,08
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12334	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	425,72	425,72	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004917/SIN	ORSE	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnicao/alizar/vista	Material	m²	1,0000000	381,42	381,42	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32	
Insumo	000012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012072	13,50	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090540	205,00	1,85	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046276	10,87	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2048216	5,00	1,02	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002024	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2048216	14,00	2,86	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036216	18,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090540	12,54	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090540	4,81	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002024	195,80	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016096	73,93	0,11	



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1606292	4,50	0,72	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008048	300,00	0,24	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003036	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004024	20,11	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001012	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016096	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030180	193,04	0,58	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0120000	14,58	14,75	
Insumo	00006111/SIN	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	

6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13095 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	1,0000000	952,95	952,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13856 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952,95	952,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13856 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	1,0000000	952.95	952.95	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				214.12			Valor com BDI =>	1.167.07

6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105812 SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	1,0000000	32,97	32,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0322039	23,84	0,76		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0644078	30,01	1,93		
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMETAL DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	1,0000000	30,28	30,28		
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
				Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	40,37

6.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	321,45	321,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0963488	23,84	26,13
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2707679	24,74	31,43
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,9640000	43,16	41,60
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,9920000	3,46	10,35
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3970000	34,64	13,75
Insumo	00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	197,76	197,76
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,1960000	0,20	0,43
				MO sem LS =>	37,71	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,22	MO com LS =>	37,71
						Valor com BDI =>	393,67

6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	371,12	371,12	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2225165	24,74	30,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0547201	23,84	25,14	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	34,64	11,98	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,20	0,38	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	258,16	258,16	
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	43,16	36,21	
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,6050000	3,46	9,01	
				MO sem LS =>	36,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,27
				Valor do BDI =>	83,39			Valor com BDI =>	454,51

6.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF 11/2025	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	438,89	438,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9977713	23,84	23,78
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1565076	24,74	28,61



Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	0,7480000	43,16	32,28
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	335,15	335,15
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,3220000	3,46	8,03
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3090000	34,64	10,70
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7050000	0,20	0,34

MO sem LS => 34,32 LS => 0,00 MO com LS => 34,32
Valor do BDI => 98,61 Valor com BDI => 537,50

6.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070392	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	192,91	192,91
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78
Insumo	000422	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	1,0000000	148,50	148,50
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1360000	23,44	26,63

MO sem LS => 44,41 LS => 0,00 MO com LS => 44,41
Valor do BDI => 43,34 Valor com BDI => 236,25

6.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	209,29	209,29
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Composição	10550	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Composição	10549	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40
Insumo	4222	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006110/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4800000	51,84	76,72
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	2,8000000	0,80	2,24
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013200	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1639700	4,50	0,73
Insumo	2378	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0039600	18,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0099000	205,00	2,02
Insumo	10492	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2239600	14,00	3,13
Insumo	158	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017600	73,93	0,13
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0033000	193,04	0,63
Insumo	941	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017600	6,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0050600	10,87	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0099000	12,54	0,12
Insumo	10362	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10586	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2239600	5,00	1,11
Insumo	10761	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10585	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0099000	4,81	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008800	300,00	0,26
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0090000	100,00	0,90
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006111/SIN							



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	4222	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	4,0000000	10,60	42,40
Insumo	00007158/SIN	ORSE	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	1,0000000	37,83	37,83
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
				MO sem LS =>		40,86		40,86
				Valor do BDI =>		47,02		256,31

6.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090805	SBC	REFORÇO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PAREDES E PAINEIS	M	1,0000000	99,53	99,53
Insumo	005057	SBC	DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	1,0500000	5,35	5,61
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0570000	11,21	0,63
Insumo	003563	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	7,6400000	12,17	92,97
Insumo	099925	SBC	AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0210000	15,66	0,32
				MO sem LS =>		0,95		0,95
				Valor do BDI =>		22,36		121,89

6.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	1,0000000	527,23	527,23
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	1,0500000	27,96	29,35
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	0,4000000	1.244,72	497,88
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		118,46		645,69

6.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13780	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	1.002,77	1.002,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços	m²	2,4300000	27,96	67,94
Insumo	9327	ORSE	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde ou preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	0,4000000	2.337,08	934,83
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		225,32		1.228,09

6.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0324	Próprio	Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	1,0000000	20,00	20,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA-030	Próprio	Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	1,0000000	8,08	8,08
				MO sem LS =>		7,75		7,75
				Valor do BDI =>		4,49		24,49

6.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	1,0000000	803,59	803,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0030000	543,82	1,63
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0032400	100,00	0,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015072	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113040	205,00	2,31
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057776	10,87	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2557216	5,00	1,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003024	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2557216	14,00	3,58
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045216	18,00	0,08



Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113040	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113040	4,81	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003024	195,80	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020096	73,93	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2076792	4,50	0,93
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010048	300,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004536	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0005024	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001512	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020096	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037680	193,04	0,72
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,3566000	0,80	1,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5120000	14,58	22,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	14570	ORSE	Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	1,0000000	750,00	750,00
				MO sem LS =>		42,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		180,56	MO com LS =>	42,48
							Valor com BDI =>	984,15

6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140087 SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	1,00000000	1.354,95	1.354,95
Insumo	012736 SBC	FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	2,00000000	574,40	1.148,80
Insumo	099661 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	5,07700000	15,66	79,49
Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	6,44400000	19,66	126,66

6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	168,34	168,34
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1126448	28,64	31,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3144431	23,84	7,49
Insumo	00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	128,99	128,99

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3736 ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	1,0000000	368,27	368,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99
Insumo	13419 ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,2500000	3,81	8,57
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,2500000	3,86	8,68
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	20,44	45,99



Insumo	13419	ORSE	Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA13521310S00 ou similar)	Material	un	1,0000000	271,90	271,90
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0009000	20,11	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0018000	300,00	0,54
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0033750	73,93	0,24
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0033750	6,00	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0027000	13,50	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4581000	14,00	6,41
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0081000	18,00	0,14
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002250	979,65	0,22
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002250	246,00	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0067500	193,04	1,30
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002250	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004500	21,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0202500	205,00	4,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3588750	4,50	1,61
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004500	26,89	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4581000	5,00	2,29
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0202500	4,81	0,09
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004500	39,10	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0202500	12,54	0,25
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0103500	10,87	0,11
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004500	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0004500	195,80	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0006750	18,58	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002250	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,2500000	14,58	32,80

MO sem LS =>	78,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,79
Valor do BDI =>	82,75	Valor do BDI =>	451,02		

6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	128,73	128,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31
Insumo	00007698/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98
Insumo	API 258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3663	ORSE	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0130000	485,55	6,31
Insumo	00007698/SIN	ORSE	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,2500000	43,95	10,98
Insumo	API 258	ORSE	Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,1900000	26,83	5,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	00010998/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	0,7300000	54,34	39,66	
Insumo	8836	ORSE	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	1,1600000	20,73	24,04	
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	28,92			Valor com BDI =>	157,65

6.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	1,0000000	3,51
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	30,01
Auxiliar Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0420000	40,74
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,78		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	4,29

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8957	ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	1,0000000	90,12	90,12
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,5000000	3,81
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9251	ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	1,0000000	68,79	68,79	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007500	73,93	0,05	
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007500	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	00006111/SIN 11249	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000500	979,65	0,04	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000500	246,00	0,01	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000500	36,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001000	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001000	39,10	0,00	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	20,24			Valor com BDI =>	110,36

6.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- Próprio 09294750	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	112,31	112,31
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Insumo	013843 SBC	DOBRADICA GONZO FERRO GALV.18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	3,0000000	27,50	82,50

			Valor do BDI =>		25,23		Valor com BDI =>		137,54	
6.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	1,0000000	34,04	34,04		
Insumo	203065	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	1,0000000	12,30	12,30		



Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6160000	15,66	9,64
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	0,6160000	19,66	12,10
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	0,00	21,74
				Valor do BDI =>	7,64		Valor com BDI =>	41,68

6.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	1,0000000	28,16	28,16
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	13033	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	00001214/SIN	ORSE	Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94
Composição		10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1000000	3,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13033	ORSE Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	1,0000000	25,89	25,89
Insumo	00001214/SIN	ORSE Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,47	1,94
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000700	73,93	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000700	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	11249	ORSE Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000100	979,65	0,00
Insumo	11248	ORSE Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000100	246,00	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	10577	ORSE Serrote 40cm	Material	un	0,0000100	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE Formão grande	Material	un	0,0000200	21,30	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	11244	ORSE Martelo com unha	Material	un	0,0000200	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00

6.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4663 ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	1,0000000	138,56	138,56
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4303 ORSE	Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	4302 ORSE	Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	14,58	7,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	2,0000000	20,44	40,88

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4303	ORSE Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	4302	ORSE Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	00006111/SIN 00012895/SIN 10492	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	13,50	0,02
Insumo		ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0112500	205,00	2,30
Insumo		ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	10,87	0,06
Insumo		ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	5,00	1,27
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	14,00	3,56
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,81	0,05
Insumo	00002711/SIN 00012893/SIN 2378	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo		ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0018000	73,93	0,13
Insumo		ORSE Vale transporte	Material	un	0,1778500	4,50	0,80
Insumo		10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	300,00



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	20,11	0,01	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0018000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	193,04	0,72	
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0002000	979,65	0,19	
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0002000	246,00	0,04	
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0002000	36,00	0,00	
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0004000	21,30	0,00	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004000	26,89	0,01	
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0004000	39,10	0,01	
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	20,44	40,88	

6.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	1,0000000	17,11	17,11
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	19,66	2,61
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1330000	15,66	2,08

6.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	394,82	394,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	23,84	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	29,30	27,79
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	262,89	262,89
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02

6.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	111,85	111,85
Item								
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	2062	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	1,0000000	104,67	104,67
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13	
				Valor do BDI =>	25,13				Valor com BDI =>	136,98
6.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Alambrados e Gradis	un	1,0000000	130,68	130,68		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	14868	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	1,0000000	125,21	125,21		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37		
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,37	
				Valor do BDI =>	29,36				Valor com BDI =>	160,04
6.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	1,0000000	170,32	170,32		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42		
Insumo	036574	SBC	PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	1,0000000	153,59	153,59		
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31		
				MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73	
				Valor do BDI =>	38,27				Valor com BDI =>	208,59
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	29	ORSE	Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	1,0000000	11,63	11,63		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00005318/SIN	ORSE	Diluyente aguarras	Material	l	0,1000000	24,38	2,43		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0470500	4,50	0,21		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	14,24

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	un	1,0000000	7,34	7,34
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 8,98

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	1,0000000	29,38	29,38
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	l	0,3000000	72,45	21,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0282300	4,50	0,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	4724	ORSE	Pincel 16	Material	un	0,4000000	5,45	2,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37



Insumo	14642	ORSE	Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	I	0,3000000	72,45	21,73
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	4,37
				Valor do BDI =>	6,60			35,98

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294325	Próprio	CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOIS.FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	11054	EMOP	TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	0,1500000	33,37	5,00
Insumo	20118	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2000000	25,13	5,02
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	0,1000000	18,17	1,81

				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	6,83
				Valor do BDI =>	2,65			14,48

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	8,22	8,22
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,2000000	3,94	0,78
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,97	0,24
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	I	0,0900000	14,94	1,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0000800	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0004600	26,00	0,01
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0009000	27,48	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000200	269,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0224900	4,50	0,10
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0009000	11,98	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00

				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	5,53
				Valor do BDI =>	1,84			10,06

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	2,91	0,87
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012895/SIN 941	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04
Insumo	00012893/SIN 11252	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo		ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	00012892/SIN 2378	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	2226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	41,64	7,49
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17

7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180222 SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	1,0000000	36,34	36,34
Insumo	006401 SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0500000	27,98	1,39
Insumo	037129 SBC	LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	0,3000000	2,56	0,76
Insumo	099550 SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	008104 SBC	TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	0,1200000	62,02	7,44
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86

7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00000000	5,04	5,04
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0927000	32,97	3,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0309000	23,84	0,73
Composição Auxiliar Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	1,00000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,97	5,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	23,84	1,22
Composição Auxiliar Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	10,30	11,40

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2279 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	1,0000000	15,79	15,79
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96
Composição	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00004783/SIN	ORSE Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,3000000	0,97	0,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	1602 ORSE	Massa acrílica	Material	l	0,3600000	6,72	2,41



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00004783/SIN							

MO sem LS => 10,79 LS => 0,00 MO com LS => 10,79
Valor do BDI => 3,54 Valor com BDI => 19,33

7.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	1,0000000	21,59	21,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	00004783/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0464150	4,50	0,20
Insumo	2378	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00043651/SIN	ORSE	Massa acrilica para superficies internas e externas	Material	kg	1,5500000	5,18	8,02
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15

				MO sem LS =>	10,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,79
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	26,44

7.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,97	3,97
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	23,84	0,52
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	32,97	2,19
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,61	1,26

				MO sem LS =>	1,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>	4,86

7.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	16,52	16,52
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,97	5,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	23,84	1,29
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86

				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	3,71			Valor com BDI =>	20,23

7.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	19,14	19,14
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	23,84	1,80
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,97	7,48
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	43,16	9,86

				MO sem LS =>	6,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,32
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,44

7.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0332	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	34,38	34,38
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24
Insumo	DPEMA-032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	152,72	31,03

				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	42,10

7.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0328	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	68,77	68,77
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48
Insumo	DPEMA-032	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	152,72	62,06

				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	15,45			Valor com BDI =>	84,22

7.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0331	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	29,00	29,00
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,74	0,01
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,34	0,01
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,97	2,09
Insumo	DPEMA-033	Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,2032000	126,24	25,65
Insumo	DPEMA-031	Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0305000	40,74	1,24

				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	35,51

7.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0329	Próprio	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS), REF_09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	58,01	58,01
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO, AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	0,34	0,03
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	32,97	4,18



Composição Auxiliar	102971 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0370000	0,74	0,02
Insumo	DPEMA- 033 Próprio	TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	0,4064000	126,24	51,30
Insumo	DPEMA- 031 Próprio	DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	0,0610000	40,74	2,48
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,03	MO com LS =>	2,88
						Valor com BDI =>	71,04
7.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0349 Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	10,89	10,89
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,84	8,34
Auxiliar	8211 ORSE	Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	0,0520000	14,60	0,75
Insumo	14992 Próprio	Fita Dupla Face	Equipamento	M	0,4010000	4,50	1,80
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,44	MO com LS =>	5,42
						Valor com BDI =>	13,33
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294646 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	14,74	14,74
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	23,84	4,05
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,1000000	15,45	1,54
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89
				MO sem LS =>	6,94	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,31	MO com LS =>	6,94
						Valor com BDI =>	18,05
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102513 SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	57,09	57,09
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	23,84	9,53
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,97	31,65
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,97	31,65
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	15,45	3,55
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,82	MO com LS =>	28,02
						Valor com BDI =>	69,91
7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102500 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRILICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	1,0000000	5,41	5,41
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,97	2,73
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	23,84	0,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	23,84	0,83
Auxiliar	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	15,45	0,61
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0430000	28,95	1,24
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,21	MO com LS =>	2,42
						Valor com BDI =>	6,62
7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102488 SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	3,93	3,93
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0119000	3,62	0,04
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	23,84	0,95
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0841000	0,73	0,06
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,01	2,88
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,88	MO com LS =>	2,69
						Valor com BDI =>	4,81
7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09294647 Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFECAS	M²	1,0000000	12,72	12,72
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1900000	32,97	6,26
Auxiliar	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1000000	28,95	2,89
				MO sem LS =>	6,63	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,85	MO com LS =>	6,63
						Valor com BDI =>	15,57
7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	25,52	25,52
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	23,84	2,74
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,97	9,06
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,97	9,06
Auxiliar	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,61	1,21
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	15,45	0,15
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	28,95	12,36
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,73	MO com LS =>	8,03
						Valor com BDI =>	31,25
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3963 ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	7,82	7,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN 10549 ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Composição	00003767/SIN 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4000000	3,86	1,54
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,97	0,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000800	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000800	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003200	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0376400	4,50	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001200	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83

MO sem LS => 5,83 LS => 0,00 MO com LS => 5,83
Valor do BDI => 1,75 Valor com BDI => 9,57

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA.	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	15,53	15,53
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4597000	32,97	15,15
Insumo	00043940	SINAPI	FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	0,1002000	0,00	0,00
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,95	0,38

MO sem LS => 10,44 LS => 0,00 MO com LS => 10,44
Valor do BDI => 3,48 Valor com BDI => 19,01

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	15,00	15,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,3500000	3,94	1,37
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003300	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0024750	205,00	0,50
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0012650	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0559900	5,00	0,27
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0559900	14,00	0,78
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009900	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0024750	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0024750	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004400	73,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0417100	4,50	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002200	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001100	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004400	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0008250	193,04	0,15
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	Material	l	0,0480000	51,39	2,46



Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001750	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001400	16,82	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0008050	26,00	0,02
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0015750	27,48	0,04
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000350	269,00	0,00
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0015750	11,98	0,01
Insumo		ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15

7.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	23,03	23,03
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	00006111/SIN 10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38
Composição	00003767/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39	9,25

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,4000000	0,97	0,38	
Insumo	10768	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00	
Insumo	2698	ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	l	0,1800000	51,39	9,25	
MO sem LS =>					11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
Valor do BDI =>					5,17			Valor com BDI =>	28,20

7.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0333	Próprio	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09 2025	180	M	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1300000	32,97	4,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	23,84	1,28
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	0,0800000	1,02	0,08
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	15,45	0,30
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	0,0200000	44,29	0,88

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	368,85	368,85
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96		
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63		
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32		
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80		
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37		
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24		
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42		
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54		
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10		
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72		
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83		
					MO sem LS =>	88,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,77
					Valor do BDI =>	82,88			Valor com BDI =>	451,73

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	402,75	402,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039660/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	43,00	129,00
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039662/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	20,61	61,83
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00039714/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,0000000	4,44	13,32
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039660/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoess gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	43,00	129,00
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,00000000	0,30	2,70
Insumo	00039662/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalaçoess gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	20,61	61,83
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00000000	1,16	6,96
Insumo	00039714/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	3,00000000	4,44	13,32
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,00000000	3,21	9,63
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	2,00000000	20,27	40,54

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,00000000	473,91	473,91

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,00000000	20,27	40,54
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	30,07	70,16
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00039665/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	53,49	160,47
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	24,77	57,79
Insumo	00039664/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	31,70	95,10
Insumo	00039707/SIN	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	3,00000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,00000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,00000000	3,21	9,63
Insumo	00007568/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,00000000	0,30	2,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037591/SIN	ORSE	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,00000000	20,27	40,54
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	1,43	6,67
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	4,23	19,74
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,60	2,80
Insumo	00034794	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3979185	21,03	50,42
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,26	2,94
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,86	2,00
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	4,6668000	0,08	0,37
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,00000000	0,43	1,72
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,00000000	0,91	9,10
Insumo	00039665/SIN	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,00000000	53,49	160,47
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	1,39	3,24
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3603274	16,25	38,35



Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	2,3334000	0,61	1,42
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
					MO sem LS => Valor do BDI =>	88,77 106,48	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 88,77 580,39

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (pisso-teto), de 36000 btuh, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	639,02	639,02
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	30,07	131,16
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00013348/SIN API	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00039666/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07
Insumo	00013294/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	24,77	108,04
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44
Insumo	00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707/SIN API	ORSE	Tubo de espuma de polietileno expandido flexível para isolamento térmico de tubulação de ar condicionado, água quente, dn 1 1/2", e = 10 mm	Material	m	3,0000000	6,58	19,74
Insumo	00011976/SIN API	ORSE	Chumbador de aço zincado, diâmetro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	6,0000000	1,16	6,96
Insumo	00007568/SIN API	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	Material	un	9,0000000	0,30	2,70
Insumo	00039664/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	31,70	95,10
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	1,43	12,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	4,23	36,90
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,60	5,23
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4825065	21,03	94,26
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,26	5,49
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,86	3,75
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	8,7238000	0,08	0,69
Insumo	00037457/SIN API	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	3,0000000	3,21	9,63
Insumo	00013348/SIN API	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diâmetro externo = 35mm, espessura = 3mm, diâmetro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00039666/SIN API	ORSE	Tubo de cobre flexível, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalações gas residenciais e comerciais	Material	m	3,0000000	64,69	194,07
Insumo	00013294/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diâmetro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	00001570/SIN API	ORSE	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	1,39	6,06
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,4122363	16,25	71,69
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	4,3619000	0,61	2,66
Insumo	00013246/SIN API	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	8,0000000	0,43	3,44
Insumo	00037591/SIN API	ORSE	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, branco	Material	un	2,0000000	20,27	40,54
					MO sem LS => Valor do BDI =>	165,95 143,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 165,95 782,60

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	1,0000000	552,89	552,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Composição	API 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,5749000	3,86	17,65
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Composição	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	4,5749000	3,73	17,06
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	354,39	72,96
Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	181,74	275,62
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
	API							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00034794/SIN	ORSE	Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	15,68	71,73
Insumo	00001570/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	10,0000000	0,91	9,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0054899	13,50	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0411741	205,00	8,44
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0210445	10,87	0,22
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,9314496	5,00	4,65
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0009150	36,90	0,03
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,9314496	14,00	13,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0164696	18,00	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0411741	12,54	0,51
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0411741	4,81	0,19
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0009150	195,80	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0068624	73,93	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7296966	4,50	3,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0036599	300,00	1,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0013725	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0018300	20,11	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004575	37,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0073198	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0137247	193,04	2,64
Insumo	00004374/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	6,0000000	0,18	1,08
Insumo	00013348/SIN	ORSE	Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,5749000	14,58	66,70
Insumo	00013294/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	6,0000000	1,46	8,76
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0009150	26,89	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampere metro	Material	un	0,0009150	170,60	0,15
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0004575	44,00	0,02
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0009150	47,69	0,04
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,08	0,13
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,89	1,53
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	1,43	2,46
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,7506973	25,14	44,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	4,23	7,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,7225000	0,60	1,03
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001162	2.491.030,28	289,56
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,6767000	0,96	2,56
Insumo	00013246/SIN	ORSE	Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	4,0000000	0,43	1,72
	API							

MO sem LS => 182,44 LS => 0,00 MO com LS => 182,44
Valor do BDI => 124,23 Valor com BDI => 677,12

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0358	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	209,48	209,48
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	30,07	114,26
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8000000	25,06	95,22



		MO sem LS =>	145,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	145,19
		Valor do BDI =>	47,07			Valor com BDI =>	256,55
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	226,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	25,06
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1000000	30,07
		MO sem LS =>	156,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,66
		Valor do BDI =>	50,78			Valor com BDI =>	276,80
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	248,08
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	30,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	25,06
		MO sem LS =>	171,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,94
		Valor do BDI =>	55,74			Valor com BDI =>	303,82
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0360	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	281,43
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	23,43
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,2000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2800000	4,63
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90
		MO sem LS =>	196,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	196,55
		Valor do BDI =>	63,23			Valor com BDI =>	344,66
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	297,57
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3000000	4,63
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5000000	23,43
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90
		MO sem LS =>	207,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,89
		Valor do BDI =>	66,86			Valor com BDI =>	364,43
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	319,60
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	30,07
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3500000	4,63
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9000000	23,43
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,6000000	3,90
		MO sem LS =>	223,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	223,01
		Valor do BDI =>	71,81			Valor com BDI =>	391,41
8.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	9,39
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	29,30
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,47
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56
		MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
		Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	10,32
8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89868	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	5,78
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	24,07



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0737000	29,30	2,15
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,56	0,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
					MO sem LS =>	2,78	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	7,07
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0364	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	33,04	33,04
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11
Insumo	00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	1,0000000	4,93	4,93
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>	40,46
8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0365	Próprio	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	36,32	36,32
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	23,43	28,11
Insumo	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	1,0000000	8,21	8,21
					MO sem LS =>	19,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,16	Valor com BDI =>	44,48
8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	76,07	76,07
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	43,00	43,00
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,09	Valor com BDI =>	93,16
8.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	53,68	53,68
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	20,61	20,61
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,06	Valor com BDI =>	65,74
8.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0370	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	97,76	97,76
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	64,69	64,69
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,96	Valor com BDI =>	119,72
8.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	64,77	64,77
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	31,70	31,70
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,55	Valor com BDI =>	79,32
8.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	58,42	58,42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	30,07	33,07
Insumo	00039663	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0000000	25,35	25,35
					MO sem LS =>	23,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	13,12	Valor com BDI =>	71,54
8.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,68	6,68
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68
Insumo	DPEMA-052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52
Insumo	DPEMA-053	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,48	1,48
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	8,18
8.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0380	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,67	7,67
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68
Insumo	DPEMA-052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52
Insumo	DPEMA-050	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,47	2,47
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>	9,39



8.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,11	7,11		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 054	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,91	1,91		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	8,70
8.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	6,67	6,67		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 055	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	1,47	1,47		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	8,16
8.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	7,62	7,62		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	23,43	4,68		
Insumo	DPEMA- 056	Próprio	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	1,0000000	2,42	2,42		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	9,33
8.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	2,86	2,86		
Composição Auxiliar	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,43	2,34		
Insumo	DPEMA- 052	Próprio	Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	0,1000000	5,26	0,52		
					MO sem LS =>	1,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,61
					Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,50
8.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INSTALACOES MECANICAS - TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	8,41	8,41		
Insumo	002065	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	1,0000000	7,98	7,98		
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43		
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
					Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,29
8.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0293	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	120,63	120,63		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89		
Composição Auxiliar	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60		
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,10	0,60		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	15,18	11,38		
Insumo	21	Próprio	CANALETA PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tyton	Equipamento	M	1,0000000	86,52	86,52		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	21,14	15,85		
					MO sem LS =>	27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
					Valor do BDI =>	27,10			Valor com BDI =>	147,73
8.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	9,31	9,31		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37		
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
Insumo	3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	5,00	5,10		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00		



Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00	
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	11,40

8.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0403	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	14,26	14,26	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38	3,34	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62	
Auxiliar Insumo	3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	8,30	8,30	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	17,46

8.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	1,0000000	18,16
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	30,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84
Auxiliar							
Composição							
Auxiliar							
Insumo	3284	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	12,20
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,08		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	4,11
							22,24

8.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	25,47	25,47
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3808 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65
Composição	00002436/SIN 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		3808	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	19,60	19,99	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00	
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00	
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00	
					MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
					Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,19



8.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11679 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	11,77	11,77
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12538 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	00006111/SIN 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12538 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	7,00	7,14
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00006111/SIN 10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
	00002436/SIN						

MO sem LS => 3,84 LS => 0,00 MO com LS => 3,84
Valor do BDI => 2,64 Valor com BDI => 14,41

8.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11412 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	15,64	15,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3162 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Composição	00006111/SIN 10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1100000	3,73	0,41
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1100000	3,86	0,42
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
	00002436/SIN						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3162 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	10,80	11,01
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	14,58	1,60
Insumo	00006111/SIN 10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000220	26,89	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0175450	4,50	0,07
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001760	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000220	47,69	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003960	18,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000880	300,00	0,02
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005060	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009900	4,81	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0223960	5,00	0,11
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001650	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN 11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000110	44,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009900	205,00	0,20
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009900	12,54	0,01
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003300	193,04	0,06



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001320	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0223960	14,00	0,31
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000220	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000440	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000220	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000220	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000330	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000110	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1100000	20,44	2,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,84 3,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,84 19,15

8.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4119 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	21,95	21,95	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	3171	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	16,90	16,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01	
Insumo		11242	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	1,0000000	16,90	16,90	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,19 4,93	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,19 26,88

8.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10851 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	28,95	28,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	7850 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	7850	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	23,90	23,90
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 35,45

8.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	un	1,0000000	48,35	48,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	m	1,0000000	43,30	43,30
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,1200000	3,73	0,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200000	20,44	2,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11799	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	m	1,0000000	43,30	43,30
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000240	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000240	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001800	73,93	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000120	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	un	0,0000240	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000120	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,1200000	20,44	2,45

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 10,86 Valor com BDI => 59,21

8.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	80,74	80,74
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	21,76	21,76



Composição Auxiliar	DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	1,9500000	3,70	7,21
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,81	2,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Composição Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1,7500000	8,66	15,15
					MO sem LS =>	37,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	18,14	MO com LS =>	37,19
							Valor com BDI =>	98,88
8.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0406	Próprio	GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF 09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	284,89	284,89
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	30,07	39,33
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3082000	24,77	32,40
Composição Insumo	DPEMA- 065	Próprio	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	1,0000000	212,10	212,10
Composição Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	26,51	1,06
					MO sem LS =>	49,76	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	64,01	MO com LS =>	49,76
							Valor com BDI =>	348,90
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,60	87,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	29,30	7,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2595000	24,07	6,24
Composição Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	17,70	0,23
Composição Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	73,53	73,53
					MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,68	MO com LS =>	9,80
							Valor com BDI =>	107,28
9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	127,22	127,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	24,07	9,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	29,30	10,96
Composição Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	17,70	0,33
Composição Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	106,93	106,93
					MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	28,58	MO com LS =>	14,14
							Valor com BDI =>	155,80
9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	119,22	119,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	24,07	7,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3131000	29,30	9,17
Composição Insumo	00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	102,23	102,23
Composição Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	17,70	0,29
					MO sem LS =>	11,83	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,78	MO com LS =>	11,83
							Valor com BDI =>	146,00
9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,59	25,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	24,07	2,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	29,30	2,51
Composição Insumo	00011673	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	19,85	19,85
Composição Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44
Composição Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	2,56	0,11
Composição Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	21,34	0,61
					MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,75	MO com LS =>	3,25
							Valor com BDI =>	31,34
9.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	31,36	31,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Composição Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85
Composição Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70
Composição Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Composição Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56
					MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,04	MO com LS =>	3,00
							Valor com BDI =>	38,40
9.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	46,38	46,38
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	24,07	1,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,30	2,32
Composição Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	21,34	0,85
Composição Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Composição Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	40,58	40,58



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	3,00
				Valor do BDI =>	10,42			56,80
9.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	63,17	63,17	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	24,07	2,72	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	29,30	3,31	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,56	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	74,09	1,33	
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	21,34	1,52	
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	54,27	54,27	
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	4,27
				Valor do BDI =>	14,19			77,36
9.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1466 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	112,07	112,07	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36	
Insumo	00006013/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43	
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73	
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00	
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000610	19,57	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02	
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62	
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00	
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02	
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12	
Insumo	00012895/SIN	Capacete de seguridad aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00	
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06	
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	Bota de seguridad com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2000000	0,30	0,36	
Insumo	00006013/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	85,68	85,68	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02	
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00	
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46	
				MO sem LS =>	21,35	LS =>	0,00	21,35
				Valor do BDI =>	25,18			137,25
9.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1467 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=32mm (1 1/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	160,18	160,18	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41	
Insumo	00006014/SIN	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9500000	3,86	3,66	
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,9500000	3,80	3,61	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45	



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	20,44	19,41
Insumo	00006014/SIN API	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	1,0000000	119,12	119,12
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0011400	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0085500	205,00	1,75
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0043700	10,87	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1934200	5,00	0,96
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001900	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1934200	14,00	2,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034200	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0085500	12,54	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0085500	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001900	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015200	73,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1515250	4,50	0,68
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007600	300,00	0,22
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002850	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000950	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0028500	193,04	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9500000	14,58	13,85
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0006650	27,49	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003800	32,30	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000950	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003800	92,70	0,03
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0010450	34,80	0,03
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000950	38,62	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0005700	49,00	0,02
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,5000000	0,30	0,45

MO sem LS => 33,26 LS => 0,00 MO com LS => 33,26
Valor do BDI => 35,99 Valor com BDI => 196,17

9.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	96,30	96,30
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,30	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6100000	3,86	2,35
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,6100000	3,80	2,31

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,30	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	20,44	12,46
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007320	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054900	205,00	1,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0028060	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1241960	5,00	0,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001220	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1241960	14,00	1,73
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021960	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054900	12,54	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054900	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001220	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009760	73,93	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0972950	4,50	0,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004880	300,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001830	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002440	20,11	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000610	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009760	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018300	193,04	0,35
Insumo	00006005/SIN	ORSE	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	1,0000000	69,99	69,99
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6100000	14,58	8,89
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0004270	27,49	0,01
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002440	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000610	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002440	92,70	0,02
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0006710	34,80	0,02
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000610	38,62	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003660	49,00	0,01

MO sem LS => 21,35 LS => 0,00 MO com LS => 21,35
Valor do BDI => 21,63 Valor com BDI => 117,93

9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0350 Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	112,46	112,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,30	14,65
Insumo	DPEMA- 040 Próprio	KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	1,0000000	85,50	85,50
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,3000000	0,30	0,39

MO sem LS => 18,51 LS => 0,00 MO com LS => 18,51
Valor do BDI => 25,26 Valor com BDI => 137,72

9.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8436 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	77,78	77,78
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8781 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,0000000	75,89	75,89
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,0800000	3,80	0,30
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8781 ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	1,0000000	75,89	75,89
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0052320	4,50	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000560	27,49	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0081440	14,00	0,11
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000320	32,30	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000080	19,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003600	4,81	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000320	92,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001440	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0081440	5,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001840	10,87	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000640	6,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0000880	34,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000160	20,11	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003600	205,00	0,07
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000480	13,50	0,00
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000080	38,62	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001200	193,04	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000320	300,00	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003600	12,54	0,00
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000480	49,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000640	73,93	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63

MO sem LS => 1,63 LS => 0,00 MO com LS => 1,63
Valor do BDI => 17,47 Valor com BDI => 95,25

9.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13229 ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	23,27	23,27
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5807 ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,0000000	5,51	11,02
Insumo	980 ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	5891 ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	5161 ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,56	4,56

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5807 ORSE	Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	2,0000000	5,51	11,02



Insumo	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	5891	ORSE	União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	5161	ORSE	Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	1,0000000	4,56	4,56
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>	0,00

9.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1204 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	28,35	28,35
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo	00003501/SIN	ORSE Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41	4,19
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,4250000	3,80	1,61
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,4720000	3,86	1,82
Insumo	00009869/SIN	ORSE Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4250000	20,44	8,68
Insumo		ORSE Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	0,1000000	4,16	0,41
Insumo		ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4720000	14,58	6,88
Insumo		00006111/SIN 138	ORSE Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0580000	72,41
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0722102	4,50	0,32
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002975	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0913146	14,00	1,27
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001700	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000425	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0040365	4,81	0,01
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001700	92,70	0,01
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0016146	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0913146	5,00	0,45
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020631	10,87	0,02
Insumo		ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007176	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0004675	34,80	0,01
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001794	20,11	0,00
Insumo		ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0040365	205,00	0,82
Insumo	00012895/SIN 10592	ORSE Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005382	13,50	0,00
Insumo		ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000425	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013455	193,04	0,25
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003588	300,00	0,10
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0040365	12,54	0,05
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002550	49,00	0,01
Insumo	00012893/SIN 10788	ORSE Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007176	73,93	0,05
Insumo		ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000944	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000944	195,80	0,01
Insumo		ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001416	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000472	37,80	0,00
Insumo	00009869/SIN	ORSE Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,5330000	9,00	4,79

			MO sem LS =>		15,56	LS =>		0,00	MO com LS =>		15,56
			Valor do BDI =>		6,37				Valor com BDI =>		34,72
9.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	052885 SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	110,02	110,02				
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92				
Insumo	004636 SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	2,56	1,22				
Insumo	006031 SBC	TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	105,35	105,35				
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	15,66	1,53				

				MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45	
				Valor do BDI =>	24,72				Valor com BDI =>	134,74
9.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97662 SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,56	0,56			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	23,84	0,39			
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	29,30	0,17			

9.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055155 SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	1,0000000	28,05	28,05



Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5210000	15,66	8,15	
Insumo	044322	SBC	KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	1,0000000	19,90	19,90	
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,15
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	34,35
9.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052070	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	15,66	1,72	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	19,66	2,16	
Insumo	010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	Material	M	1,1000000	4,34	4,77	
				MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,88
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	10,59
9.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052247	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	9,38	9,38	
Insumo	051067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	1,1000000	4,81	5,29	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	15,66	1,81	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1160000	19,66	2,28	
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,09
				Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	11,48
9.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052069	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	19,66	2,53	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1290000	15,66	2,01	
Insumo	010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	1,1000000	10,98	12,07	
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
				Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	20,34
9.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	M	1,0000000	24,80	24,80	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	19,66	3,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1530000	15,66	2,39	
Insumo	010952	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	1,1000000	17,65	19,41	
				MO sem LS =>	5,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,39
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	30,37
9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	17,08	17,08	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	33,53	0,16	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0800000	7,95	0,63	
Insumo	005663	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0095000	48,90	0,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	15,66	3,20	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2050000	19,66	4,02	
				MO sem LS =>	7,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	20,91
9.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	7,56	7,56	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
Insumo	002676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	9,25
9.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	8,51	8,51	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	002675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	19,66	3,75	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1910000	15,66	2,99	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52	
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,74
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	10,42
9.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	11,38	11,38	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	15,66	3,31	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0110000	48,90	0,53	
Insumo	002674	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2120000	19,66	4,16	
				MO sem LS =>	7,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,93



9.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	15,56	15,56	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66	4,95	
Insumo	002673	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2520000	15,66	3,94	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	19,05
9.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,87	9,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	29,30	3,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	24,07	3,15	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	74,09	0,44	
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,56	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	12,08
9.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,52	17,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	29,30	5,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	24,07	4,36	
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	65,40	0,61	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,56	0,10	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	21,45
9.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,30	11,30	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	24,07	3,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	29,30	3,98	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,56	0,07	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59	
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46	
				MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,83
9.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	15,66	2,59	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0400000	7,95	0,31	
Insumo	014971	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1660000	19,66	3,26	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0060000	48,90	0,29	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	22,77
9.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	32,41	32,41	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0060000	33,53	0,20	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	15,66	3,05	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0940000	7,95	0,74	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1950000	19,66	3,83	
Insumo	014973	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	1,0000000	24,11	24,11	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0100000	48,90	0,48	
				MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	39,69
9.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUIA	UN	1,0000000	19,60	19,60	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	15,66	2,73	
Insumo	014972	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	12,40	12,40	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0660000	7,95	0,52	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0040000	33,53	0,13	



Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0080000	48,90	0,39		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1750000	19,66	3,43		
					MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	24,00
9.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AÇÚIA	UN	1,0000000	39,50	39,50		
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	33,53	0,33		
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	48,90	0,68		
Insumo	014974	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	1,0000000	28,93	28,93		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73		
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	7,95	1,06		
					MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,50
					Valor do BDI =>	8,87			Valor com BDI =>	48,37
9.1.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.349,63	1.349,63		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	24,07	6,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	29,30	7,86		
Composição Auxiliar	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.335,31	1.335,31		
					MO sem LS =>	10,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,15
					Valor do BDI =>	303,26			Valor com BDI =>	1.652,89
9.1.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	518,05	518,05		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	29,30	4,42		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	24,07	3,63		
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00		
					MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69
					Valor do BDI =>	116,40			Valor com BDI =>	634,45
9.1.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,75	19,75		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	29,30	3,92		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1338000	24,07	3,22		
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	65,40	0,22		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	74,09	0,29		
					MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
					Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	24,18
9.1.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,23	26,23		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	24,07	3,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	29,30	4,02		
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	74,09	0,40		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	65,40	0,30		
					MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
					Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,12
9.1.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103011	SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	107,80	107,80		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	24,07	1,78		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0742000	29,30	2,17		
Insumo	00010234	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	1,0000000	103,74	103,74		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	17,70	0,11		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
					Valor do BDI =>	24,22			Valor com BDI =>	132,02
9.1.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	43,84	43,84		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	24,07	4,58		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	29,30	5,57		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,70	0,09		
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	33,60	33,60		
					MO sem LS =>	7,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,19
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	53,69
9.1.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	37,80	37,80		



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	29,30	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	24,07	2,98
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	31,12	31,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	17,70	0,07
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,69 8,49	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,69 46,29

9.1.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	56,75	56,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	30,38	12,65
Insumo	585	ORSE	Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	1,0000000	44,10	44,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,13 12,75	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,13 69,50

9.1.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,15	50,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4167000	30,38	12,65
Insumo	2600	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	1,0000000	37,50	37,50
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,13 11,26	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,13 61,41

9.1.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0180	Próprio	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEÇÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) – REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	51,83	51,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	23,84	21,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
				MO sem LS => Valor do BDI =>	35,87 11,64	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,87 63,47

9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	169,21	169,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,3000000	55,52	16,65
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00
Composição	2198	ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	0,2000000	110,02	22,00
Insumo	00001370/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1500000	15,23	2,28
Composição	18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0075000	0,00375	0,03375	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,1420000	20,44	23,34	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1988000	14,58	46,63	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0026045	13,50	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0195336	205,00	4,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0099838	10,87	0,10	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4418934	5,00	2,20	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006398	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4418934	14,00	6,18	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0078134	18,00	0,14	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0195336	12,54	0,24	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0195336	4,81	0,09	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006398	195,80	0,12	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0034726	73,93	0,25	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3756939	4,50	1,69	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0017363	300,00	0,52	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009596	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008682	20,11	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003199	37,80	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0034726	6,00	0,02	



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0065112	193,04	1,25
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	40,0000000	0,70	28,00
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002284	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007994	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004568	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001142	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005710	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002284	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002284	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001142	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001142	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007994	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004568	18,75	0,00
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,7560000	1,01	0,76
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0,2100000	82,38	17,29
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0007500	2,82	0,00
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26

MO sem LS => 69,97 LS => 0,00 MO com LS => 69,97
Valor do BDI => 38,02 Valor com BDI => 207,23

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWORca	un	1,0000000	310,16	310,16
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,0000000	3,86	7,72
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,1000000	55,52	61,07
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	20,0000000	0,80	16,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,1000000	15,23	16,74
Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWORca	un	2,0800000	36,46	75,83
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	60,0000000	0,70	42,00
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	un	2,0800000	6,92	14,39
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	0,1000000	31,33	3,13
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0550000	0,0275	0,2475	165,28	12,87	0,43
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0062460	13,50	0,08
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0468450	205,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0239430	10,87	0,26
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	1,0597380	5,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0015878	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	1,0597380	14,00	14,83
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0187380	18,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0468450	12,54	0,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0468450	4,81	0,22
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0015878	195,80	0,31
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0083280	73,93
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,9086633	4,50	4,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0041640	300,00	1,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0023817	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0020820	20,11	0,04
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0007939	37,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0083280	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0156150	193,04	3,01
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	7,9390000	14,58	115,75
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material		kg	43,5144000	0,80
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0055000	2,82	0,01



Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0004942	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0017297	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0009884	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0002471	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0012355	12,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0004942	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0004942	44,00	0,02
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0002471	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0002471	319,90	0,07
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0017297	11,60	0,02
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0009884	18,75	0,01
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,4710000	20,44	50,50
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0561600	100,00	5,61
Insumo	00000370/SIN	2212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	60,0000000	0,70	42,00
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,2000000	101,30	20,26
	00000367/SIN							

MO sem LS => 166,25 LS => 0,00 MO com LS => 166,25
Valor do BDI => 69,69 Valor com BDI => 379,85

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6363 ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	77,99	77,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	un	0,0300000	2.443,10	73,29
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	101,30	1,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7456000	14,58	10,87
	00006111/SIN							
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007839	13,50	0,01
	00012895/SIN							
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058793	205,00	1,20
	10492							
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0030050	10,87	0,03
	00012892/SIN							
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1330017	5,00	0,66
	10761							
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001491	36,90	0,00
	10788							
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1330017	14,00	1,86
	158							
Insumo		ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023517	18,00	0,04
	10599							
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058793	12,54	0,07
	10362							
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058793	4,81	0,02
	10596							
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001491	195,80	0,02
	00002711/SIN							
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010149	73,93	0,07
	00012893/SIN							
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1068438	4,50	0,48
	2378							
Insumo		ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005226	300,00	0,15
	10517							
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002237	18,58	0,00
	4728							
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002613	20,11	0,00
	00012894/SIN							
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000746	37,80	0,00
	4729							
Insumo		ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010149	6,00	0,00
	1651							
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019598	193,04	0,37
	941							
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0608000	20,44	1,24
	00004750/SIN							
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3027000	20,44	6,18
	00001213/SIN							
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000303	979,65	0,02
	11249							
Insumo		ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000303	246,00	0,00
	11248							
Insumo		ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000303	36,00	0,00
	10577							
Insumo		ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000605	21,30	0,00
	10578							
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000605	26,89	0,00
	10579							
Insumo		ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000605	39,10	0,00
	11244							
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000395	45,00	0,00
	10586							
Insumo		ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000395	19,95	0,00
	10585							
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1974000	20,44	4,03
	00000378/SIN							
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000122	13,52	0,00
	11264							
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000426	10,22	0,00
	11246							
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000243	18,80	0,00
	4722							



Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000061	28,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000304	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000122	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000122	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000061	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000061	319,90	0,00	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000426	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000243	18,75	0,00	
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0300000	475,00	14,25	
Insumo	00044535/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0300000	48,83	1,46	
Insumo	00005068/SIN 1569	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0075000	16,90	0,12	
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3681000	6,69	2,46	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0060000	9,31	0,05	
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,0366000	15,30	0,55	
Insumo	00005069/SIN 630	ORSE	Prego de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0300000	17,22	0,51	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,0702000	44,17	3,10	
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0450000	25,00	1,12	
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	0,3267000	5,81	1,89	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,9600000	0,36	0,34	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	2,4000000	9,00	21,60	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	0,9600000	0,22	0,21	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0480000	25,00	1,20	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	0000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100000	101,30	1,01	
MO sem LS =>					22,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,32
Valor do BDI =>					17,52			Valor com BDI =>	95,51

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	591,82	591,82	
Composição Auxiliar	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,4400000	128,36	184,83	
Composição Auxiliar	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,8100000	44,56	36,09	
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	6,92	28,02	
Composição Auxiliar	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1800000	162,36	29,22	
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1320000	57,18	7,54	
Composição Auxiliar	2169	ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	un	0,0410000	706,54	28,96	
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0410000	605,44	24,82	
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	4,4100000	6,94	30,60	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3090000	8,64	2,66	
Composição Auxiliar	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0500000	36,46	147,66	
Composição Auxiliar	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,4400000	19,14	27,56	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	0,7900000	55,52	43,86	
				MO sem LS =>	309,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,32
				Valor do BDI =>	132,98			Valor com BDI =>	724,80

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,91	37,91	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,30	13,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	24,07	10,69	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	13,41	14,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,56	0,06	
				MO sem LS =>	16,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,79
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	46,42
9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	33,77	33,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	24,07	9,17	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	29,30	11,17	
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,69	13,38	



Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,56	0,05		
					MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41	
					Valor do BDI =>	7,58				Valor com BDI =>	41,35
9.2.7		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,21	27,21		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	29,30	9,32		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	24,07	7,65		
Insumo		00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	9,67	10,20		
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,56	0,04		
					MO sem LS =>	12,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,02	
					Valor do BDI =>	6,11				Valor com BDI =>	33,32
9.2.8		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,85	21,85		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,07	7,05		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	29,30	8,58		
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,56	0,04		
Insumo		00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,86	6,18		
					MO sem LS =>	11,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,07	
					Valor do BDI =>	4,90				Valor com BDI =>	26,75
9.2.9		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	28,25	28,25		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64		
Insumo		00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48		
Insumo		00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10		
Insumo		00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40		
					MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27	
					Valor do BDI =>	6,34				Valor com BDI =>	34,59
9.2.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,12	21,12		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02		
Insumo		00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02		
Insumo		00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,26	6,26		
Insumo		00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
					MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74	
					Valor do BDI =>	4,74				Valor com BDI =>	25,86
9.2.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,62	15,62		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31		
Insumo		00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75		
Insumo		00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18		
Insumo		00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34		
					MO sem LS =>	5,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,20	
					Valor do BDI =>	3,50				Valor com BDI =>	19,12
9.2.12		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,43	10,43		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05		
Composição Auxiliar		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72		
Insumo		00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64		
Insumo		00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11		
Insumo		00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01		
Insumo		00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90		
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79	
					Valor do BDI =>	2,34				Valor com BDI =>	12,77
9.2.13		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,00	29,00		
Composição Auxiliar		88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	24,07	4,63		



Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,30	5,64
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,23	8,23
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,27 6,51	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 7,27 35,51
9.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,99	21,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	29,30	3,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1257000	24,07	3,02
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,13	7,13
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,74 4,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 4,74 26,93
9.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	24,07	3,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,30	4,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	26,99	1,34
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,09	4,18
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,20 3,65	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 5,20 19,93
9.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,30	3,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,07	3,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,56	0,01
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
					MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 2,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 4,79 13,01
9.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	43,84	43,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,30	7,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	24,07	6,18
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,39	14,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	26,99	4,65
					MO sem LS => Valor do BDI =>	9,70 9,85	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 9,70 53,69
9.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	52,63	52,63
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0390000	48,29	1,88
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	004491	SBC	TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	17,91	17,91
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	19,66	15,84
Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8060000	15,66	12,61
					MO sem LS => Valor do BDI =>	28,45 11,82	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 28,45 64,45
9.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	44,35	44,35
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0350000	48,29	1,69
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	19,66	12,95
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6590000	15,66	10,31
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	13,45	13,45



Insumo	004477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45	
				MO sem LS =>	23,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,26
				Valor do BDI =>	9,96			Valor com BDI =>	54,31
9.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	36,32	36,32	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	19,66	10,55	
Insumo	006044	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5370000	15,66	8,40	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1500000	7,95	1,19	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0200000	26,59	0,53	
				MO sem LS =>	18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	44,48

9.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	16,74	16,74	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	162	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	1407	ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	1,0000000	8,46	8,46	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22	
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12	
Insumo	10761	ORSE							
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08	
Insumo	2378	ORSE							
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN								
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	63,50	1,27	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	2,0000000	0,98	1,96	
Insumo	162	ORSE							
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45	
Insumo	00002696/SIN								
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00	
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	20,50

9.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	20,08	20,08	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70	
Insumo	00003848/SIN	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04	
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68	
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62	
	00006111/SIN								



Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003848/SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,70	10,70
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	72,41	0,72
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
					MO sem LS =>	6,29	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,51	MO com LS =>	6,29
							Valor com BDI =>	24,59

9.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	25,58	25,58
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1800000	3,80	0,68
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62
Insumo	00003895/SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1800000	3,86	0,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0287100	4,50	0,12
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001260	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0366480	14,00	0,51
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000720	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000180	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0016200	4,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000720	92,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006480	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0366480	5,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0008280	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002880	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001980	34,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000720	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0016200	205,00	0,33
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002160	13,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000180	38,62	0,00



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005400	193,04	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001440	300,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0016200	12,54	0,02
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001080	49,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002880	73,93	0,02
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0520000	69,74	3,62
Insumo	00003895/SIN	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	14,58	2,62
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0340000	72,41	2,46

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29
Valor do BDI => 5,74 Valor com BDI => 31,32

9.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	42,82	42,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	29,30	6,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	24,07	5,59
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,70	7,40
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,16	17,16
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	26,99	3,77

MO sem LS => 8,78 LS => 0,00 MO com LS => 8,78
Valor do BDI => 9,62 Valor com BDI => 52,44

9.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,11	10,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	24,07	0,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	29,30	0,33
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	74,09	0,81
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,56	0,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0073000	65,40	0,47

MO sem LS => 0,42 LS => 0,00 MO com LS => 0,42
Valor do BDI => 2,27 Valor com BDI => 12,38

9.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,87	18,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	29,30	2,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	24,07	2,22
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDADAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 4,24 Valor com BDI => 23,11

9.2.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	412,59	412,59
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	23,84	5,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	30,01	8,52
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	394,34	394,34

MO sem LS => 10,89 LS => 0,00 MO com LS => 10,89
Valor do BDI => 92,70 Valor com BDI => 505,29

9.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	57,58	57,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	24,07	4,01
Insumo	DPEMA- I 0010	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	1,0000000	47,50	47,50
Insumo	5171	ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	1,0000000	1,19	1,19

MO sem LS => 6,29 LS => 0,00 MO com LS => 6,29
Valor do BDI => 12,93 Valor com BDI => 70,51



9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3261 ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	128,55	128,55	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	3,0000000	3,80	11,40	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58
Insumo		00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4785000	4,50	2,15		
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0021000	27,49	0,05		
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55		
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0012000	32,30	0,03		
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0003000	19,57	0,00		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12		
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0012000	92,70	0,11		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138000	10,87	0,15		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02		
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0033000	34,80	0,11		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012000	20,11	0,02		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036000	13,50	0,04		
Insumo	10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0003000	38,62	0,01		
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33		
Insumo	11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0018000	49,00	0,08		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048000	73,93	0,35		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,0000000	14,58	43,74		
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	un	0,0006000	195,80	0,11		
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01		
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01		
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32	
				MO sem LS =>	105,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,06
				Valor do BDI =>	28,88			Valor com BDI =>	157,43

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2095 ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	13,45	13,45	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005600	73,93	0,04
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0630000	4,50	0,28
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000700	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000400	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000100	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000500	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000200	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000100	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000100	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000700	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000400	18,75	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74

MO sem LS => 10,78 LS => 0,00 MO com LS => 10,78
Valor do BDI => 3,02 Valor com BDI => 16,47

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	Loças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,17
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,50
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	14,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,81
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	18,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	5,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	10,87
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	20,11
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0036000	205,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004800	13,50
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	193,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	300,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,54
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006400	73,93
Insumo	00010498/SIN	ORSE	Massa para vidro	Material	kg	0,2500000	11,10
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,30
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80

MO sem LS => 14,59 LS => 0,00 MO com LS => 14,59
Valor do BDI => 12,62 Valor com BDI => 68,79

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,13	5,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0206550	4,50	0,09
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
MO sem LS =>				4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
Valor do BDI =>				1,15			Valor com BDI =>	6,28

9.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	7,30	7,30
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3420000	19,66	6,72
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,2300000	2,56	0,58
MO sem LS =>				6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
Valor do BDI =>				1,64			Valor com BDI =>	8,94

9.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	1,0000000	17,39	17,39
Insumo	008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	2,0000000	5,94	11,88
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3520000	15,66	5,51
MO sem LS =>				5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
Valor do BDI =>				3,90			Valor com BDI =>	21,29

9.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2066	ORSE	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	53,39	53,39
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

9.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190884 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	235,82	235,82
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	025844 SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	1,0000000	231,38	231,38

				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	52,98			Valor com BDI =>	288,80

9.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190652 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	111,67	111,67
Insumo	036535 SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	1,0000000	94,94	94,94
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42
Insumo	099200 SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	19,66	9,31

				MO sem LS =>	16,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,73
				Valor do BDI =>	25,09			Valor com BDI =>	136,76

9.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	12,04	12,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Auxiliar	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,74

9.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,69	13,69
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Insumo	00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	7,99	7,99

				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	16,76

9.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3697 ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromadoou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	56,75	56,75
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	961	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04
Insumo	00011683/SIN	ORSE Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0065400	4,50	0,02
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000200	20,11	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00		
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00		
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00		
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04		
Insumo		00002696/SIN	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,1500000	0,30	0,04
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	54,34	54,34		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	12,75			Valor com BDI =>	69,50

9.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3672 ORSE	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	37,64	37,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00006145/SIN	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo	00006145/SIN	ORSE Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	16,18	16,18		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01		
Insumo		ORSE Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE 2378 Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00		
Insumo		4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28		
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00		
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00		
Insumo	10593	ORSE Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00		
Insumo	11256	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01		
Insumo	11253	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01		
Insumo	10592	ORSE Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00		
Insumo	11255	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29		
Insumo	981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15		
				MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
				Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	46,09

9.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3674 ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	64,25	64,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	2904	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo	981	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo		2904	ORSE	Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	42,79	42,79
Insumo		981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35	
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00	
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS E PFICAS	UN	1,0000000	35,36	35,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	24,07	8,42
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	29,30	10,25
Insumo	14883	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	1,0000000	16,69	16,69

MO sem LS => 13,23 LS => 0,00 MO com LS => 13,23
Valor do BDI => 7,94 Valor com BDI => 43,30

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	93,69	93,69
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3000000	3,80	1,14
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
	00006111/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo		ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	80,92	80,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002100	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001200	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000300	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001200	92,70	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00



Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003300	34,80	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000300	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001800	49,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00006111/SIN							

MO sem LS => 10,50 LS => 0,00 MO com LS => 10,50
Valor do BDI => 21,05 Valor com BDI => 114,74

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,83	10,83
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	23,84	0,92
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	29,30	3,60
Auxiliar	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,80	0,15
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16

MO sem LS => 3,25 LS => 0,00 MO com LS => 3,25
Valor do BDI => 2,43 Valor com BDI => 13,26

9.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	191,62	191,62
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	23,84	1,25
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	29,30	4,88
Composição	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	185,39	185,39
Auxiliar								
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10

MO sem LS => 4,39 LS => 0,00 MO com LS => 4,39
Valor do BDI => 43,05 Valor com BDI => 234,67

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	143,18	143,18
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	008396	SBC	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	2,56	1,02
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3980000	19,66	7,82

MO sem LS => 12,26 LS => 0,00 MO com LS => 12,26
Valor do BDI => 32,17 Valor com BDI => 175,35

9.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	144,68	144,68
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	23,84	1,14
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	29,30	4,46
Composição	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Auxiliar								
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	138,98	138,98

MO sem LS => 4,02 LS => 0,00 MO com LS => 4,02
Valor do BDI => 32,50 Valor com BDI => 177,18

9.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	110,34	110,34
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	29,30	2,81
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	23,84	0,72
Composição	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,80	0,10
Auxiliar								
Insumo	00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,71	106,71

MO sem LS => 2,52 LS => 0,00 MO com LS => 2,52
Valor do BDI => 24,79 Valor com BDI => 135,13

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	23,59	23,59
Item								
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006111/SIN 981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86	1,93
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,5000000	3,80	1,90

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	961	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	2260	ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50	0,35
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0003500	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0002000	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000500	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0002000	92,70	0,01
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0005500	34,80	0,01
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000500	38,62	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0003000	49,00	0,01

MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,51
Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	28,89

9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	75,75	75,75
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20
Insumo	API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,3400000	3,80	1,29
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00011762/SIN	ORSE	Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	1,0000000	61,20	61,20
Insumo	API	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24
Insumo	2378	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0002380	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0001360	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000340	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0001360	92,70	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34
Insumo	ORSE	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0003740	34,80	0,01



Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000340	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0002040	49,00	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005440	73,93	0,04
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,30	0,09
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94

MO sem LS => 11,89 LS => 0,00 MO com LS => 11,89
Valor do BDI => 17,02 Valor com BDI => 92,77

9.3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0317	Próprio ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIPO F PFCAS	UND	1,0000000	48,69	48,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	29,30	23,44
Composição Auxiliar	88248	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,07	19,25
Insumo	021201	SBC SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00

MO sem LS => 30,24 LS => 0,00 MO com LS => 30,24
Valor do BDI => 10,94 Valor com BDI => 59,63

9.3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4765	ORSE Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	506,60	506,60
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Composição	10549	ORSE Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,5000000	3,86	9,65
Insumo	00006138/SIN	ORSE Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Composição	10554	ORSE Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	2,5000000	3,80	9,50
Insumo	669	ORSE Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55
Insumo	00006141/SIN	ORSE Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	00000377/SIN	ORSE Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95
Insumo	4472	ORSE Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	981	ORSE Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,6000000	0,30	0,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	20,44	51,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0030000	13,50	0,04
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0225000	205,00	4,61
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0115000	10,87	0,12
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,5090000	5,00	2,54
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0005000	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5090000	14,00	7,12
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0090000	18,00	0,16
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0225000	12,54	0,28
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0225000	4,81	0,10
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0005000	195,80	0,09
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0040000	73,93	0,29
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,3987500	4,50	1,79
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0020000	300,00	0,60
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007500	18,58	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0010000	20,11	0,02
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0040000	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0075000	193,04	1,44
Insumo	00006138/SIN	ORSE Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	11254	ORSE Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0017500	27,49	0,04
Insumo	11257	ORSE Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0010000	32,30	0,03
Insumo	10593	ORSE Praia simples 30cm	Material	un	0,0002500	19,57	0,00



Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0010000	92,70	0,09	
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0027500	34,80	0,09	
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0002500	38,62	0,00	
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0015000	49,00	0,07	
Insumo	669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	26,55	26,55	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	00000377/SIN	ORSE	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	1,0000000	34,95	34,95	
Insumo	4472	ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	1,0000000	323,90	323,90	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,58	36,45	
				MO sem LS =>	87,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,55
				Valor do BDI =>	113,83			Valor com BDI =>	620,43

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	857,14	857,14	
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82	
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,32	9,32	
				MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
				Valor do BDI =>	192,59			Valor com BDI =>	1.049,73

9.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	157,47	157,47	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3870000	29,30	11,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1886000	23,84	4,49	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	117,49	3,57	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34	
Insumo	00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74	
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,24
				Valor do BDI =>	35,38			Valor com BDI =>	192,85

9.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	93,80	93,80	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	29,30	18,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	23,84	4,74	
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	70,54	70,54	
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
				Valor do BDI =>	21,07			Valor com BDI =>	114,87

9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a freteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	130,60	130,60
Item	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a freteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13056	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a freteem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	1,0000000	116,13	116,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0392400	4,50	0,17
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03



Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN	11265	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85

9.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	83,99	83,99
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7075	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição	00004750/SIN	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		7075 ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	1,0000000	76,81	76,81
Insumo		00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo		11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo		00012895/SIN ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo		11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo		00012894/SIN ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo		4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo		11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo		00012892/SIN ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo		00012893/SIN ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42

9.3.31	Código Banco	Descrição	valor do BDI => 18,87		valor com BDI => 102,88		
Composição	7609 ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	71,13	71,13
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	7073 ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000600	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN 11246	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002100	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN 4722	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001200	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000300	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15



Insumo		4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001500	12,90	0,00	
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00	
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03	
Insumo		10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000600	15,40	0,00	
Insumo		2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08	
Insumo		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00	
Insumo		941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08	
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01	
Insumo		10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000600	44,00	0,00	
Insumo		10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000300	25,95	0,00	
Insumo		11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000300	319,90	0,00	
Insumo		11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002100	11,60	0,00	
Insumo		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001200	18,75	0,00	
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42	
Insumo		7073 ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	1,0000000	63,95	63,95	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13	
				MO sem LS =>	6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,13
				Valor do BDI =>	15,98			Valor com BDI =>	87,11

9.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM: Próprio	09294268	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, REF. 01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	365,44	365,44	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3106000	23,84	7,40	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7147000	29,30	20,94	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	266,93	266,93	
	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0468000	117,49	5,49	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	16,17	64,68	
				MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,19
				Valor do BDI =>	82,11			Valor com BDI =>	447,55

9.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	1,0000000	35,99	35,99
Item	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	425	ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	1,0000000	35,99	35,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	44,07

9.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E FOLHAPAMENTOS	UND	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00005090	SINAPI	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	23,88

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,59	0,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0062000	30,38	0,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	23,84	0,41	
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,78	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	30,38	0,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	23,84	0,54	
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,07	1,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	30,38	0,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312000	23,84	0,74	
				MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,31

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	1,49	1,49	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0435000	23,84	1,03	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154000	30,38	0,46	
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00



		Valor do BDI =>		0,33	Valor com BDI =>		1,82
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	23,84	0,51
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	30,38	0,23
		MO sem LS =>		0,49	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,16	Valor com BDI =>		0,90
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	022454 SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0730000	19,66	1,43
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1240000	15,66	1,94
		MO sem LS =>		3,37	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,75	Valor com BDI =>		4,12
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	42,68	42,68
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
		MO sem LS =>		35,02	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		9,59	Valor com BDI =>		52,27
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0000000	2,00	2,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	23,84	1,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	30,38	0,62
		MO sem LS =>		1,33	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,44	Valor com BDI =>		2,44
10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023573 SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	15,27	15,27
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7770000	19,66	15,27
		MO sem LS =>		15,27	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		3,43	Valor com BDI =>		18,70
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210700 SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	1,0000000	25,98	25,98



Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9470000	15,66	14,82	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16	
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>	31,81

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	1,0000000	22,77	22,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	10,40	10,40	
Insumo		00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31	
Insumo		00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22	
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00	
Insumo		11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06	
Insumo			ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho **7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01	
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14	
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00	
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71	
Insumo		11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00	
		00012894/SIN								
					MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
					Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	27,88

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0390	Próprio	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	298,61	298,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4000000	25,06	110,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2000000	30,38	188,35	
				MO sem LS =>	208,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	208,94
				Valor do BDI =>	67,09	Valor com BDI =>			365,70

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	1,0000000	15,77	15,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003500	73,93	0,02
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001000	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,0250000	12,46	0,31
Insumo	1117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	3,40	3,40

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- Próprio		BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	171,64	171,64	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO F	H	4,0000000	30,38	121,52	
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,06	50,12	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	120,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,88
				Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	210,20

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0354	Próprio	INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	1,0000000	35,44	35,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	30,38	18,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6025000	25,06	15,09	
Insumo	11934	ORSE	Amperimetro	Material	un	0,0100000	205,45	2,05	
				MO sem LS =>	23,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,20
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	43,40

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UN	1,0000000	12,86	12,86	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,38	9,11	
Auxiliar Insumo	DPEMA- 0062	Próprio	Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	1,0000000	3,75	3,75	
				MO sem LS =>	6,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	15,74

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	12,60	12,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	2643	ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	15,43

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11961	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	550,82	550,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1700000	3,73	0,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1700000	3,86	0,65
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000340	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000340	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002550	73,93	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000170	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	205,00	0,31
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	193,04	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000340	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	20,11	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	20,44	3,47



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	12838	ORSE	Alarme Banheiro Pneu Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	1,0000000	543,64	543,64

MO sem LS => 5,94 LS => 0,00 MO com LS => 5,94
Valor do BDI => 123,76 Valor com BDI => 674,58

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,77	9,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23
Insumo	003571	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	1,0000000	6,99	6,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55

MO sem LS => 2,78 LS => 0,00 MO com LS => 2,78
Valor do BDI => 2,19 Valor com BDI => 11,96

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	9,48	9,48
Insumo	003492	SBC	PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	6,70	6,70
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	19,66	1,55
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0790000	15,66	1,23

MO sem LS => 2,78 LS => 0,00 MO com LS => 2,78
Valor do BDI => 2,13 Valor com BDI => 11,61

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	6,40	6,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1500000	3,86	0,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000900	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0006750	205,00	0,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003450	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0152700	5,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000300	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0152700	14,00	0,21
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002700	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0006750	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0006750	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000300	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001200	73,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0141150	4,50	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000600	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000450	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000300	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000150	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002250	193,04	0,04

MO sem LS => 2,18 LS => 0,00 MO com LS => 2,18
Valor do BDI => 1,43 Valor com BDI => 7,83

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,45	31,45
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41

MO sem LS => 14,23 LS => 0,00 MO com LS => 14,23
Valor do BDI => 7,06 Valor com BDI => 38,51

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,57	37,57
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04

MO sem LS => 17,12 LS => 0,00 MO com LS => 17,12
Valor do BDI => 8,44 Valor com BDI => 46,01

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------



Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,37	48,37
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	56,74	56,74	
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04	
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	12,74	Valor com BDI =>		69,48	

10.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,36	46,36
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,41	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>			24,60
							56,77

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS C/ SUPORTE	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	52,87	52,87	
Insumo	004600	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	1,0000000	41,48	41,48	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	19,66	6,34	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	15,66	5,05	
MO sem LS =>					11,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,39
Valor do BDI =>					11,87	Valor com BDI =>			23,26

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,40	16,40
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	9098	ORSE Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	1,0000000	3,64	3,64
Insumo	10579	ORSE Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo	11242	ORSE Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11241	ORSE Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE Talhadadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
				MO sem LS ==>	10,50	LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	3,68	MO com LS ==>	10,50
						Valor com BDI ==>	20,08

10.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X"	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	40,84	40,84
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7000000	3,86	2,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9100	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

MO sem LS => 24,50 LS => 0,00 MO com LS => 24,50
Valor do BDI => 9,17 Valor com BDI => 50,01

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,04	30,04
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04

MO sem LS => 13,85 LS => 0,00 MO com LS => 13,85
Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 36,78

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,62	45,62
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,58	34,58

MO sem LS => 20,40 LS => 0,00 MO com LS => 20,40
Valor do BDI => 10,25 Valor com BDI => 55,87

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,15	50,15

MO sem LS => 26,94 LS => 0,00 MO com LS => 26,94
Valor do BDI => 13,74 Valor com BDI => 74,93

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,22	61,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	25,06	18,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7410000	30,38	22,51
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00



		MO sem LS =>	28,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,54
		Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	74,97
10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	66,69	66,69
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,04	11,04
		MO sem LS =>	30,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,17
		Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	81,67
10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061403 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29
Insumo	008352 SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	5,16	5,16
		MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,89
		Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	24,55
10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13527 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	16,97	16,97
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00
Insumo	14265 ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,09	2,09
		MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
		Valor do BDI =>	3,81			Valor com BDI =>	20,78
10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	653 ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	19,05	19,05
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00001873/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64



Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01	
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03	
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01	
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	1,0000000	4,17	4,17	
Insumo	00001873/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15	
Insumo	00002436/SIN								
				MO sem LS =>		12,25	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,28		Valor com BDI =>	23,33

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5023 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	10,85	10,85
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3804 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1200000	3,73	0,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	3804	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,80	5,80		
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22		
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN 00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001800	73,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06		
Insumo	00006111/SIN 00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74		
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000240	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000240	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000120	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000240	170,60	0,00		
					MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19
					Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	13,28
10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,61	32,61			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	25,06	1,52			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	30,38	1,84			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,91	0,04			
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,78	29,21			
					MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33	
					Valor do BDI =>	7,32				Valor com BDI =>	39,93
10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,42	29,42			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46			
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,56	23,07			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
					MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38	
					Valor do BDI =>	6,61				Valor com BDI =>	36,03
10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,73	18,73			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,06	1,90			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	30,38	2,30			
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,66	14,49			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
					MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92	
					Valor do BDI =>	4,20				Valor com BDI =>	22,93
10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,69	11,69			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27			
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,11	8,84			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95	
					Valor do BDI =>	2,62				Valor com BDI =>	14,31
10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,27	8,27			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,06	0,97			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,38	1,18			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,89	6,08			
					MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49	
					Valor do BDI =>	1,85				Valor com BDI =>	10,12
10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,60	5,60			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72			
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	3,19	3,96			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
					MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11	
					Valor do BDI =>	1,25				Valor com BDI =>	6,85
10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,07	28,07			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,06	2,85			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	30,38	3,46			
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,47	21,72			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04			
					MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38	
					Valor do BDI =>	6,30				Valor com BDI =>	34,37
10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			



10.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	25,06	1,27	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,38	1,54	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,40	7,95	
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,95
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	13,22

10.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,97	4,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,38	0,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,06	0,72	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,68	3,33	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,91	0,04	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	6,98

		0000611/SIN									
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	1,0500000	5,29	5,55			
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00			
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01			
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00			
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02			
Insumo	00012893/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00			
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00			
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11			

Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,99 3,15	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,99 17,17

10.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,0000000	17,99	17,99
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,2200000	14,58	3,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,2200000	3,86	0,84
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	m	1,0500000	8,27	8,68
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,2200000	3,73	0,82
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,2200000	20,44	4,49

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	14,58	3,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002640	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0019800	205,00	0,40
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0010120	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0447920	5,00	0,22
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000440	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0447920	14,00	0,62
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007920	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0019800	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0019800	4,81	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000440	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0350900	4,50	0,15
Insumo	2378	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001760	300,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000660	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000880	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000220	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003520	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006600	193,04	0,12
Insumo		ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	1,0500000	8,27	8,68
Insumo	00002685/SIN	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000440	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000440	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000220	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000440	170,60	0,00
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2200000	20,44	4,49

10.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	1,0000000	25,46	25,46
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,0500000	12,10	12,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00002680/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	m	1,0500000	12,10	12,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002400	300,00	0,07



Insumo	00012892/SIN 10596	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	00012893/SIN 11242	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03	
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	00012895/SIN 158	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01	
Insumo	00012894/SIN 10788	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01	
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	31,18

10.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	357 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	35,20	35,20	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3400000	3,86	1,31	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3400000	3,73	1,26	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004080	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030600	205,00	0,62		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015640	10,87	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0692240	5,00	0,34		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000680	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0692240	14,00	0,96		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012240	18,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030600	12,54	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030600	4,81	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000680	195,80	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005100	73,93	0,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0542300	4,50	0,24		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002720	300,00	0,08		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001020	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001360	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000340	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005440	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010200	193,04	0,19		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	20,44	6,94		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000680	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000680	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000340	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000680	170,60	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,58	4,95		
Insumo	00002681/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	1,0500000	19,78	20,76		
					MO sem LS =>	11,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,89
					Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	43,10

10.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	363 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	9,16	9,16	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1300000	3,86	0,50	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89
Insumo	00001884/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1300000	3,73	0,48	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65



Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001560	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011700	205,00	0,23	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005980	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0264680	5,00	0,13	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000260	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0264680	14,00	0,37	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004680	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011700	12,54	0,01	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011700	4,81	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000260	195,80	0,00	
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001950	73,93	0,01	
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0207350	4,50	0,09	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001040	300,00	0,03	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000390	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000520	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000130	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002080	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003900	193,04	0,07	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	14,58	1,89	
Insumo		ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,68	3,68	
Insumo	00001884/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000260	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000260	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000130	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000260	170,60	0,00	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	20,44	2,65	
MO sem LS =>					4,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,54
Valor do BDI =>					2,05			Valor com BDI =>	11,21

10.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	6,64	6,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00001879/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	10492	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10761	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	10788	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	158	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10362	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	10596	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	2378	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	10517	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	4729	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	1651	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	941	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	10579	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11240	ORSE						



Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 8,13

10.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	365 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	13,50	13,50
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00001875/SIN	ORSE Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	00001875/SIN	ORSE Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 16,53

10.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	366 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	24,36	24,36
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3800000	3,73	1,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00001876/SIN	ORSE Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3800000	3,86	1,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000760	26,89	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0606100	4,50	0,27
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006080	6,00	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000760	47,69	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0013680	18,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003040	300,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0017480	10,87	0,01
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0034200	4,81	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0773680	5,00	0,38
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005700	73,93	0,04
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000380	44,00	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0034200	205,00	0,70
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0034200	12,54	0,04



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011400	193,04	0,22
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004560	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0773680	14,00	1,08
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000760	170,60	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001520	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	20,44	7,76
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3800000	14,58	5,54
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	00001876/SIN	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000760	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000760	195,80	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001140	18,58	0,00
Insumo	4728	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000380	37,80	0,00

MO sem LS => 13,30 LS => 0,00 MO com LS => 13,30
Valor do BDI => 5,47 Valor com BDI => 29,83

10.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12236	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	934,62	934,62
Item								
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	2,4000000	3,86	9,26
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,6000000	3,73	5,96
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70
Composição	00004750/SIN 87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0170000	665,47	11,31
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Composição	00006111/SIN 10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	6,4000000	3,73	23,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0062400	13,50	0,08
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0468000	205,00	9,59
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0239200	10,87	0,26
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,0587200	5,00	5,29
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0004800	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,0587200	14,00	14,82
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0187200	18,00	0,33
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0468000	12,54	0,58
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0468000	4,81	0,22
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0004800	195,80	0,09
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0076800	73,93	0,56
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7490400	4,50	3,37
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0041600	300,00	1,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0007200	18,58	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0020800	20,11	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0002400	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0083200	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0156000	193,04	3,01
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0003200	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0011200	10,22	0,01
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0006400	18,80	0,01
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001600	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0008000	12,90	0,01
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0003200	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0003200	44,00	0,01
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001600	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001600	319,90	0,05
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0011200	11,60	0,01
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0006400	18,75	0,01
Insumo	6924	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	684,89	684,89
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	20,44	32,70
Insumo	00004750/SIN 0003697	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000051	22.426,86	0,11



Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	1,39	0,01
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0131939	15,18	0,20
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	1,43	0,09
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,60	0,04
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	0,08	0,00
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	0,0668100	4,23	0,28
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0129200	0,61	0,00
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,3101300	0,98	2,26
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	3,0802300	1,30	4,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0205700	160,00	3,29
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0543378	16,78	0,91
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,01	0,00
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,0538900	0,89	0,04
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,0314500	0,96	0,03
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	6,4000000	20,44	130,81
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	14,58	34,99
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0012800	26,89	0,03
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0012800	47,69	0,06
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0006400	44,00	0,02
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0012800	170,60	0,21

10.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	1,0000000	357,21	357,21
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32
Insumo	00039806	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	317,11	317,11
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78

10.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	484,10	484,10
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	19,66	22,32
Insumo	004597	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	1,0000000	444,00	444,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1360000	15,66	17,78

10.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294718	Próprio	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	1,0000000	649,13	649,13
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWorca	un	0,0270000	570,34	15,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,38	121,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,01	45,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	23,84	119,20
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	Material	un	1,0000000	332,06	332,06
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,95	5,85
Insumo	865	ORSE	Eletroduto condutule pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,0000000	3,80	3,80

10.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODITOS	UN	1,0000000	185,66	185,66
Insumo	003658	SBC	CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	1,0000000	170,77	170,77
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	15,66	6,60
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4220000	19,66	8,29

10.63	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0290	Próprio	QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PECAS	UND	1,0000000	827,49	827,49
Insumo	3000	ORSE	Botão de comando 22,5mm	Material	un	2,0000000	53,88	107,76
Insumo	9108	ORSE	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	1,0000000	140,30	140,30
Insumo	11940	ORSE	Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	2,0000000	18,06	36,12
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	7,0000000	3,49	24,43
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	21,14	105,70
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,01	80,05



Insumo	004888	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	2,0000000	18,34	36,68	
Insumo	13862	ORSE	Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	1,0000000	296,45	296,45	
				MO sem LS =>	185,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,75
				Valor do BDI =>	185,93			Valor com BDI =>	1.013,42
10.64	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,47	10,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,06	3,35	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	30,38	4,07	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,00	3,05	
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	12,82
10.65	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	174,43	174,43	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86	
Insumo	004892	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	1,0000000	147,68	147,68	
				MO sem LS =>	26,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,75
				Valor do BDI =>	39,19			Valor com BDI =>	213,62
10.66	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	175,34	175,34	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	19,66	7,66	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10	
Insumo	005960	SBC	DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	1,0000000	161,58	161,58	
				MO sem LS =>	13,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,76
				Valor do BDI =>	39,39			Valor com BDI =>	214,73
10.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	109,63	109,63	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,9000000	3,86	3,47	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,9000000	3,73	3,35	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11822	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	1,0000000	71,24	71,24	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	14,58	13,12	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010800	13,50	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081000	205,00	1,66	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0041400	10,87	0,04	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1832400	5,00	0,91	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001800	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1832400	14,00	2,56	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0032400	18,00	0,05	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0081000	12,54	0,10	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081000	4,81	0,03	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001800	195,80	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013500	73,93	0,09	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1435500	4,50	0,64	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007200	300,00	0,21	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002700	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003600	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000900	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014400	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0027000	193,04	0,52	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001800	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001800	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000900	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001800	170,60	0,03	
				MO sem LS =>	31,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,51
				Valor do BDI =>	24,63			Valor com BDI =>	134,26
10.68	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	78,94	78,94	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86	
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	1,0000000	52,19	52,19	



Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>		26,75 17,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 26,75 96,67
10.69	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	107,68	107,68
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	73,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	3697	ORSE	Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	65,00	65,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => Valor do BDI =>		35,02 24,19	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 35,02 131,87
10.70	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	79,57	79,57
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
Insumo	021102	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	1,0000000	52,82	52,82
				MO sem LS => Valor do BDI =>		26,75 17,87	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 26,75 97,44
10.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064161	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	166,38	166,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	004884	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	1,0000000	139,63	139,63
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>		26,75 37,38	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 26,75 203,76
10.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	102,75	102,75
Insumo	017015	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B EZ9F13310 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	76,00	76,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	15,66	11,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7580000	19,66	14,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>		26,75 23,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 26,75 125,83
10.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	23,39	23,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	30,38	5,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765820	25,06	4,42
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33



Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,80 5,25	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,80 28,64
10.74	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	20,29	20,29
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1271400	30,38	3,86
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1271400	25,06	3,18
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 50 A	Material	UN	1,0000000	11,33	11,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,89 4,55	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	4,89 24,84
10.75	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	14,28	14,28
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0877910	25,06	2,20
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0877910	30,38	2,66
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,37 3,20	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,37 17,48
10.76	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,67	12,67
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0639640	30,38	1,94
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0639640	25,06	1,60
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,46 2,84	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,46 15,51
10.77	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	11,72	11,72
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0468430	30,38	1,42
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0468430	25,06	1,17
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,79 2,63	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,79 14,35
10.78	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	30,38	1,07
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	25,06	0,88
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,35 2,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,35 13,15
10.79	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	30,38	1,07
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0354280	25,06	0,88
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	7,64	7,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,35 2,41	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,35 13,15
10.80	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7996	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	304,07	304,07
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0007200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0054000	205,00	1,10



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0027600	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1221600	5,00	0,61
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1221600	14,00	1,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0021600	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0054000	12,54	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0054000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0009000	73,93	0,06
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0957000	4,50	0,43
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004800	300,00	0,14
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0009600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0018000	193,04	0,34
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	7943	ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	1,0000000	278,50	278,50
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001200	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000600	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001200	170,60	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
MO sem LS =>						21,00	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						68,32	MO com LS =>	21,00
							Valor com BDI =>	372,39

10.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0387	Próprio	DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	99,13	99,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	88,00	88,00
MO sem LS =>						7,73	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						22,27	MO com LS =>	7,73
							Valor com BDI =>	121,40

10.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0388	Próprio	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	152,63	152,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Insumo	DPEMA- 057	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	Material	UN	1,0000000	141,50	141,50
MO sem LS =>						7,73	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						34,29	MO com LS =>	7,73
							Valor com BDI =>	186,92

10.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0389	Próprio	DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	178,63	178,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	30,38	6,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2009340	25,06	5,03
Insumo	DPEMA- 058	Próprio	Proteção Contra Surtos DPS 80kA 275V	Material	UN	1,0000000	167,50	167,50
MO sem LS =>						7,73	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						40,13	MO com LS =>	7,73
							Valor com BDI =>	218,76

10.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064020	SBC	BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATÉ 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	341,20	341,20
Insumo	011597	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATÉ 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	1,0000000	321,15	321,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
MO sem LS =>						20,05	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						76,66	MO com LS =>	20,05
							Valor com BDI =>	417,86

10.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	89,93	89,93
Insumo	021034	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	1,0000000	69,88	69,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
MO sem LS =>						20,05	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						20,20	MO com LS =>	20,05
							Valor com BDI =>	110,13

10.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELIN	INSTALACOES ELETRICAS - FITRODUTOS	UN	1,0000000	40,28	40,28
Insumo	088525	SBC	QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFÁSICO 63A FORCELIN	Material	UN	1,0000000	20,23	20,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	19,66	11,16
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5680000	15,66	8,89
MO sem LS =>						20,05	LS =>	0,00
Valor do BDI =>						9,05	MO com LS =>	20,05
							Valor com BDI =>	49,33

10.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	DPEMA-0259	Próprio	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	91,48	91,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5680000	30,38	17,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5680000	25,06	14,23
Insumo	DPEMA- 0073	Próprio	BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	Equipamento	UN	1,0000000	60,00	60,00
					MO sem LS =>	21,87	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,55	Valor com BDI =>	121,87
10.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0353	Próprio	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	152,87	152,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,38	15,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,84	11,92
Insumo	DPEMA- 041	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	1,0000000	125,76	125,76
					MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,34	Valor com BDI =>	187,21
10.89	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	54,84	54,84
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
Insumo	009551	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,0000000	26,08	26,08
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	15,66	11,11
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7100000	19,66	13,95
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
					MO sem LS =>	25,06	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,32	Valor com BDI =>	67,16
10.90	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	275,18	275,18
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	19,66	19,04
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9690000	15,66	15,17
Insumo	014203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	2,83	5,66
Insumo	049526	SBC	ILUMINACAO - RELETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	1,0000000	233,99	233,99
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,34	1,22
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,09	0,10
					MO sem LS =>	34,21	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,83	Valor com BDI =>	337,01
10.91	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0015	Próprio	SUORTE RELETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	30,38	5,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	25,06	4,17
Insumo	DPEMA- 0009	Próprio	Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	1,0000000	27,00	27,00
					MO sem LS =>	6,41	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,14	Valor com BDI =>	44,37
10.92	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	43,40	43,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	19,66	4,73
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2410000	15,66	3,77
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
					MO sem LS =>	8,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,75	Valor com BDI =>	53,15
10.93	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM- 09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Forneimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	13,96	13,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	25,06	7,51
Insumo	19.9.6.9	Próprio	Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	1,0000000	6,45	6,45
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,13	Valor com BDI =>	17,09
10.94	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	1.088,85	1.088,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	24,07	68,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	30,38	26,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8403318	29,30	83,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8691791	25,06	21,78
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	881,23	881,23
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	4,0000000	0,29	1,16
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	4,0000000	1,42	5,68
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,2000000	5,10	1,02
					MO sem LS =>	140,85	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	244,66	Valor com BDI =>	1.333,51
10.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	DPEMA-0251	Próprio	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.456,88	1.456,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	29,30	59,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	25,06	15,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	30,38	19,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0425000	24,07	49,16
Insumo	032575	SBC	BOMBA SUBMERSA PARA POCO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	1,0000000	1.312,79	1.312,79
					MO sem LS => Valor do BDI =>	101,59 327,36	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 101,59 1.784,24
10.96	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	2,60	2,60
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,58	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 3,18
10.97	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	15,66	0,43
Insumo	016231	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0280000	19,66	0,55
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,98 0,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,98 3,98
10.98	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0367	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,09	3,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	DPEMA- 045	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm2	Equipamento	UN	1,0000000	2,05	2,05
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,69	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 3,78
10.99	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	088926	SBC	TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	1,0000000	1,15	1,15
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,62 0,46	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,62 2,55
10.100	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,59	1,59
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Insumo	DPEMA- 042	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,55	0,55
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 1,94
10.101	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,06	0,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	30,38	0,57
Insumo	DPEMA- 043	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	1,0000000	0,30	0,30
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 0,30	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,72 1,64
10.102	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	4,44	4,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	30,38	2,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666667	25,06	1,67
Insumo	DPEMA- 046	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,75	0,75
					MO sem LS => Valor do BDI =>	2,56 0,99	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 2,56 5,43
10.103	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0372	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,27	3,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51
Insumo	DPEMA- 047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 16MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,51	0,51
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,91 0,73	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 1,91 4,00
10.104	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0377	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	30,38	1,51
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498866	25,06	1,25



Insumo	DPEMA- 048	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,34	0,34	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,91
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,79

10.105	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	25,06	0,83	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	30,38	1,01	
Insumo	DPEMA- 049	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM A 6MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,18	0,18	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,47

10.106	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1,97	1,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	25,06	0,83		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0333333	30,38	1,01		
Insumo	DPEMA- 051	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 1,50 MM2 A 2,5MM2)	Equipamento	UN	1,0000000	0,13	0,13		
					MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
					Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,41

10.107	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12140 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,86	5,86
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo		7143 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07	
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28	
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00	
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00	
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00	
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10	
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00	
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00	
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18	
Insumo	00012895/SIN		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00	
Insumo		10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01	
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01	
Insumo			ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04	
Insumo	00002696/SIN	7143	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00	
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00	
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45	
					MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
					Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	7,17

10.108	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8441	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	5,64	5,64
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00000400/SIN	ORSE	Abracadadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusode fixação	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04



Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN 00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00006111/SIN 11254	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo	00000400/SIN 00002696/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	1,0000000	1,43	1,43
Insumo		ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

10.109	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9427	ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,01	6,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	9577	ORSE	Abracadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1000000	3,80	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04



Insumo	9577	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	0,00	3,49
				Valor do BDI =>	1,35		Valor com BDI =>	7,36

10.110	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11819	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	un	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00039132/SIN	ORSE	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixação	un	1,0000000	2,94	2,94
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,1000000	3,86	0,38

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo		11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000700	27,49	0,00
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo		11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000400	32,30	0,00
Insumo		10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000100	19,57	0,00
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo		11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000400	92,70	0,00
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	00012892/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo		11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001100	34,80	0,00
Insumo			ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo			ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000100	38,62	0,00
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo		11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000600	49,00	0,00
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00006111/SIN		ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	00002696/SIN		ORSE	Abracadeira em aço para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	1,0000000	2,94	2,94
Insumo	00039132/SIN	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo			ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00

11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	1,0000000	59,94	59,94
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	un	0,7000000	3,86	2,70
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,7000000	14,58	10,20
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	un	0,7000000	3,73	2,61
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,7000000	20,44	14,30

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008400	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,0063000	205,00	1,29
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	par	0,0032200	10,87	0,03



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	5,00	0,71
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	14,00	1,99
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,54	0,07
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	73,93	0,07
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,50	0,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	300,00	0,16
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	193,04	0,40
Insumo	483	ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	2242	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	1,0000000	27,00	27,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001400	170,60	0,02
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	20,44	14,30

MO sem LS => 24,50 LS => 0,00 MO com LS => 24,50
Valor do BDI => 13,46 Valor do BDI => 73,40

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	44,31	44,31
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	19,66	7,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4020000	15,66	6,29
Insumo	021024	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	1,0000000	30,12	30,12

MO sem LS => 14,19 LS => 0,00 MO com LS => 14,19
Valor do BDI => 9,95 Valor do BDI => 54,26

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	1,0000000	58,53	58,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	19,66	6,50
Insumo	7531	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	1,0000000	46,85	46,85
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3310000	15,66	5,18

MO sem LS => 11,68 LS => 0,00 MO com LS => 11,68
Valor do BDI => 13,15 Valor do BDI => 71,68

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	16,21	16,21
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,1000000	3,73	0,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00



Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04
Insumo	665	ORSE	Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
					MO sem LS => Valor do BDI =>	3,49 3,64	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 3,49 19,85

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12768	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	58,96	58,96
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Composição		ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13501	ORSE	Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132-R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	51,77	51,77
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo		ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0196200	4,50	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002400	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005400	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001200	300,00	0,03
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0006900	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0013500	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0305400	5,00	0,15
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002100	73,93	0,01
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0013500	205,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0013500	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004500	193,04	0,08
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001800	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0305400	14,00	0,42
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000600	20,11	0,00
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,13 13,24	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 6,13 72,20

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	20,88	20,88
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo		ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	0,2000000	3,73	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo		ORSE	Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	1,0000000	12,41	12,41
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	205,00	0,36
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0009200	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,81	0,00



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003000	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarelo ou azul)	Material	un	0,0000800	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	193,04	0,11
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0000400	170,60	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00

MO sem LS => 6,99 LS => 0,00 MO com LS => 6,99
Valor do BDI => 4,69 Valor com BDI => 25,57

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059443 SBC	PATCH CORD CAT. 5E 1,5 M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	099302 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,0630000	15,66	0,98
Insumo	058979 SBC	RACK - PATCH CORD CAT. 5E 1,5m	Material	UN	1,0000000	13,00	13,00

MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98
Valor do BDI => 3,14 Valor com BDI => 17,12

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061359 SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - FLETRODUTOS	UN	1,0000000	15,32	15,32
Insumo	074113 SBC	CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	11,61	11,61
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2370000	15,66	3,71

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71
Valor do BDI => 3,44 Valor com BDI => 18,76

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0398 Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	61	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	15,66	3,13
Insumo	DPEMA- 061 Próprio	CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	1,0000000	0,63	0,63

MO sem LS => 3,13 LS => 0,00 MO com LS => 3,13
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,60

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063877 SBC	CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - FITOS E CABOS	M	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	099250 SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	19,66	2,06
Insumo	099806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1050000	15,66	1,64
Insumo	040382 SBC	CABO UPT CAT-5 E	Material	M	1,0500000	3,11	3,26

MO sem LS => 3,70 LS => 0,00 MO com LS => 3,70
Valor do BDI => 1,56 Valor com BDI => 8,52

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13605	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,45	50,45
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	14407	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo		10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo		158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo		10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo		10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo		10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18



Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43	
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00	
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00	
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93	
Insumo		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33	
Insumo	00002436/SIN	14407	ORSE	Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	1,0000000	17,57	17,57
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60	

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26
Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 61,78

11.12	Código	Banco	Descrição	valor do BDI => 11,33	Und	Quant.	valor com BDI => 11,78	Total
Composição	3811	ORSE	Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	43,53	43,53
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,7500000	3,73	2,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004375/SIN	ORSE	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,05	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009000	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0067500	205,00	1,38
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0034500	10,87	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1527000	5,00	0,76
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1527000	14,00	2,13
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0027000	18,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0067500	12,54	0,08
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0067500	4,81	0,03
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011250	73,93	0,08
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1196250	4,50	0,53
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006000	300,00	0,18
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0022500	193,04	0,43
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	20,44	15,33
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	3010	ORSE	Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001500	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001500	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000750	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0001500	170,60	0,02

MO sem LS => 26,26 LS => 0,00 MO com LS => 26,26
Valor do BDI => 9,78 Valor com BDI => 53,31

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8997	ORSE	Condutete em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	26,19	26,19
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3500000	3,86	1,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3500000	3,73	1,30
Insumo	00012019/SIN	ORSE	Condutete em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	20,44	7,15		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004200	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0031500	205,00	0,64		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0016100	10,87	0,01		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0712600	5,00	0,35		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000700	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0712600	14,00	0,99		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012600	18,00	0,02		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0031500	12,54	0,03		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0031500	4,81	0,01		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000700	195,80	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005250	73,93	0,03		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0558250	4,50	0,25		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002800	300,00	0,08		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001050	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001400	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000350	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005600	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010500	193,04	0,20		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3500000	14,58	5,10		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000700	26,89	0,00		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000700	47,69	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000350	44,00	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000700	170,60	0,01		
Insumo	00012019/SIN	ORSE	Condutele em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	1,0000000	11,31	11,31		
					MO sem LS =>	12,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,25
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	32,07
11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	059265	SBC	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	274,29	274,29		
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	8,2500000	3,83	31,59		
Insumo	007824	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	2,0000000	1,48	2,96		
Insumo	000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,0680000	16,15	1,09		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0700000	15,66	63,72		
Insumo	020677	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	6,0000000	1,63	9,78		
Insumo	036945	SBC	TOMADA RJ-11	Material	UN	1,0000000	16,31	16,31		
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	10,0000000	1,19	11,90		
Insumo	006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	5,2500000	2,51	13,17		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6330000	19,66	71,41		
Insumo	005447	SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,6250000	10,78	28,29		
Insumo	045173	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07		
					MO sem LS =>	135,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,13
					Valor do BDI =>	61,63			Valor com BDI =>	335,92
11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	M	1,0000000	19,03	19,03		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,06	1,60		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,38	1,94		
Insumo	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0538000	2,66	2,80		
					MO sem LS =>	7,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,78
					Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	23,30
11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	UN	1,0000000	3,03	3,03		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	30,38	1,66		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	25,06	1,37		
Insumo	00044896	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	2,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,71
11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduteles Aparentes	UN	1,0000000	32,64	32,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	25,06	8,12		



Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3244000	30,38	9,85
Auxiliar Insumo	00039343	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40

MO sem LS => 12,49 LS => 0,00 MO com LS => 12,49
Valor do BDI => 7,33 Valor do BDI => 39,97

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8082	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	1,0000000	143,89	143,89
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1600000	3,73	0,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1600000	3,86	0,61

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	137,13	137,13
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	20,44	3,27
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	14,58	2,33
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0255200	4,50	0,11
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002560	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000320	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0005760	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001280	300,00	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007360	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0014400	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0325760	5,00	0,16
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002400	73,93	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000160	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0014400	205,00	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0014400	12,54	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0004800	193,04	0,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001920	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0325760	14,00	0,45
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0000320	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000640	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00

MO sem LS => 5,60 LS => 0,00 MO com LS => 5,60
Valor do BDI => 32,33 Valor do BDI => 176,22

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	6,24	6,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0500000	3,73	0,18

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001578/SIN	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,67	0,14
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	20,44	1,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	10,87	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,81	0,00



Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	73,93	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	205,00	0,04
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	193,04	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000100	170,60	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	20,11	0,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,02 1,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,02 7,64

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11132 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	1,0000000	2,38	2,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436/SIN ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20
Insumo	9718 ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,0100000	3,73	0,03

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0100000	20,44	0,20	
Insumo		9718	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000	2,17	2,17
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000020	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006540	4,50	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000080	6,00	0,00	
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000020	47,69	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000180	18,00	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000040	300,00	0,00	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000230	10,87	0,00	
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000450	4,81	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0010180	5,00	0,00	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000070	73,93	0,00	
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000010	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000450	205,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000450	12,54	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000150	193,04	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000060	13,50	0,00	
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0010180	14,00	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000020	170,60	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000020	20,11	0,00	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,91

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	9,04
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58
Composição		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,1000000
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01



Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001500	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0159500	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	11848	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000200	26,89	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000200	47,69	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000100	44,00	0,00
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000200	170,60	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	20,44	2,04

MO sem LS => 3,49 LS => 0,00 MO com LS => 3,49
Valor do BDI => 2,03 Valor com BDI => 11,07

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0150	Próprio	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	1,0000000	288,96	288,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,0000000	28,73	114,92
Composição Auxiliar	95621	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0000000	26,42	105,68
Insumo	1096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	1,0000000	55,60	55,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13

MO sem LS => 145,78 LS => 0,00 MO com LS => 145,78
Valor do BDI => 64,92 Valor com BDI => 353,88

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	56,57	56,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	23,84	2,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	30,01	4,15
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	313,84	4,42
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	45,41	45,41

MO sem LS => 5,98 LS => 0,00 MO com LS => 5,98
Valor do BDI => 12,71 Valor com BDI => 69,28

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	Pára-raios	un	1,0000000	362,83	362,83
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	0,3000000	3,73	1,11
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9326	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	1,0000000	350,07	350,07
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000600	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0478500	4,50	0,21
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000600	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,0027000	4,81	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004500	73,93	0,03
Insumo		11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000300	44,00



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0000600	170,60	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000600	195,80	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000900	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	37,80	0,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
					MO sem LS =>	10,50	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	81,52	MO com LS =>	10,50
							Valor com BDI =>	444,35

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	UND	1,0000000	33,04	33,04
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14	2,11
Insumo	00041414/SIN	ORSE	Minicaptores de insercao, em aco galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	1,0000000	30,93	30,93
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,42	MO com LS =>	2,11
							Valor com BDI =>	40,46

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0288	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIJOS E PFCAS	M	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	21,14	2,11
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de aluminio 7/8" x 1/8"	Material	m	1,0000000	12,30	12,30
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,23	MO com LS =>	2,11
							Valor com BDI =>	17,64

12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	1,0000000	32,24	32,24
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	137,75	6,88
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedraira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0500000	138,48	6,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
					MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,24	MO com LS =>	14,58
							Valor com BDI =>	39,48

13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100180	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	1,0000000	156,11	156,11
Insumo	002038	SBC	TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	1,5000000	1,34	2,01
Insumo	099135	SBC	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,8660000	19,66	17,02
Insumo	002030	SBC	TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	1,2000000	96,90	116,28
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3290000	15,66	20,80
					MO sem LS =>	37,82	LS =>	0,00
							MO com LS =>	37,82



			Valor do BDI =>	35,07			Valor com BDI =>	191,18	
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI		Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	29,34	0,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	23,84	0,23	
Insumo	DPEMA- 066	Próprio	PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	1,0000000	1,79	1,79	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,82
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COM- 09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	84,44	84,44	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,84	35,76	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,81	44,71	
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,1500000	26,51	3,97	
				MO sem LS =>	55,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,32
				Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	103,41
13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0181	Próprio	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PFCAS	UND	1,0000000	142,08	142,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9600000	23,84	142,08	
				MO sem LS =>	92,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,38
				Valor do BDI =>	31,92			Valor com BDI =>	174,00
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	42,68	42,68	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0012000	13,50	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	205,00	1,84	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0046000	10,87	0,05	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	5,00	1,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	14,00	2,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	18,00	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,54	0,11	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,81	0,04	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016000	73,93	0,11	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,50	0,71	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	300,00	0,24	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	193,04	0,57	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	20,44	20,44	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58	
				MO sem LS =>	35,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,02
				Valor do BDI =>	9,59			Valor com BDI =>	52,27
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	1,0000000	4,56	4,56	
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2500000	3,86	0,96	



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001500	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0011250	205,00	0,23
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005750	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0254500	5,00	0,12
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0254500	14,00	0,35
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004500	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0011250	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0011250	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000500	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002000	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0235250	4,50	0,10
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001000	300,00	0,03
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000750	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000500	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000250	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003750	193,04	0,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	14,58	3,64

MO sem LS =>	3,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,64
Valor do BDI =>	1,02			Valor com BDI =>	5,58

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	8,02	8,02
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	15,66	6,10
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0980000	19,66	1,92

MO sem LS =>	8,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,02
Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,82

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0337	Próprio	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	558,05	558,05
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3000000	3,81	4,95
Composição Auxiliar	3969	ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	1,3000000	18,44	23,97
Composição Auxiliar	3971	ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,3000000	24,25	31,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01
Composição Auxiliar	13514	ORSE	Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	1,0800000	37,93	40,96
Insumo	DPEMA- 034	Próprio	PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	1,0000000	436,46	436,46
Insumo	13518	ORSE	Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	0,9500000	15,98	15,18

MO sem LS =>	45,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,52
Valor do BDI =>	125,39			Valor com BDI =>	683,44

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100316	SBC	SUORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	1,0000000	26,17	26,17
Insumo	021014	SBC	TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5860000	19,66	11,51

MO sem LS =>	20,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,68
Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	32,05

13.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	83,91	83,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	23,84	5,96
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	29,34	7,33
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	6,1440000	10,46	64,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1000000	52,42	5,24
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0160000	70,37	1,12

MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
Valor do BDI =>	18,85			Valor com BDI =>	102,76

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0401	Próprio	CUMEEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,04	75,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	23,84	2,62
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1100000	29,34	3,22
Insumo	DPEMA- 064	Próprio	Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	6,0000000	0,70	4,20
Insumo	DPEMA- 063	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	1,0000000	65,00	65,00

MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
Valor do BDI =>	16,86			Valor com BDI =>	91,90

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	DPEMA-0408	Próprio	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	0,70	0,70
Composição Auxiliar	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	30,01	0,60
					MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,15	MO com LS =>	0,43
							Valor com BDI =>	0,85

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294519	Próprio	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	32,97	13,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,84	7,15
Insunio	14903	Próprio	FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	0,2400000	48,03	11,52
					MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,15	MO com LS =>	13,74
							Valor com BDI =>	39,00

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha), cor aluminio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	17,48	17,48
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,1800000	3,81	0,68
Insunio	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insunio	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insunio	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insunio	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001260	73,93	0,00
Insunio	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001260	6,00	0,00
Insunio	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insunio	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insunio	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insunio	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000180	979,65	0,01
Insunio	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000180	246,00	0,00
Insunio	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insunio	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000180	36,00	0,00
Insunio	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000360	21,30	0,00
Insunio	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insunio	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117720	4,50	0,05
Insunio	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000360	26,89	0,00
Insunio	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insunio	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insunio	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000360	39,10	0,00
Insunio	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insunio	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insunio	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insunio	8788	ORSE	Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref: Vedacit ou similar	Material	kg	0,1000000	131,73	13,17
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,92	MO com LS =>	3,67
							Valor com BDI =>	21,40

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERAS	M²	1,0000000	41,04	41,04
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	30,01	5,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	23,84	4,29
Insunio	19.9.9.5	Próprio	MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	1,1000000	28,50	31,35
					MO sem LS =>	6,67	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,22	MO com LS =>	6,67
							Valor com BDI =>	50,26

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	1,0000000	88,12	88,12
Insunio	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2520000	19,66	4,95
Insunio	037137	SBC	PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	1,0000000	79,56	79,56
Insunio	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2310000	15,66	3,61
					MO sem LS =>	8,56	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	19,80	MO com LS =>	8,56
							Valor com BDI =>	107,92

14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTACOES INTERNAS	M	1,0000000	25,92	25,92
Insunio	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5870000	20,04	11,76
Insunio	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,8600000	0,95	1,76
Insunio	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	162,09	0,16
Insunio	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7820000	15,66	12,24
					MO sem LS =>	24,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,82	MO com LS =>	24,00
							Valor com BDI =>	31,74

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	023190	SBC	REPOSICAO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	69,01	69,01
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,0400000	108,92	4,35
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0200000	108,35	2,16
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	20,04	7,21
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	28,9600000	0,95	27,51
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2370000	15,66	19,36
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0520000	162,09	8,42

MO sem LS => 26,57 LS => 0,00 MO com LS => 26,57
Valor do BDI => 15,50 Valor com BDI => 84,51

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	1,0000000	28,43	28,43
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	20,04	7,81
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0200000	162,09	3,24
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6460000	0,95	8,21
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5860000	15,66	9,17

MO sem LS => 16,98 LS => 0,00 MO com LS => 16,98
Valor do BDI => 6,38 Valor com BDI => 34,81

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	1,0000000	7,15	7,15
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	0,1800000	10,62	1,91
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3000000	3,86	1,15

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0090000	0,0045	0,0405	165,28	12,87	0,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0002340	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica		Material		un	0,0017550	205,00
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0008970	10,87	0,00
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0397020	5,00	0,19
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0000780	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0397020	14,00	0,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0007020	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0017550	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0017550	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0000780	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0003120	73,93	0,02
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0366990	4,50	0,16
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0001560	300,00	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001170	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0000780	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000390	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0003120	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0005850	193,04	0,11
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3900000	14,58	5,68
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0009000	2,82	0,00
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,75

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68
Valor do BDI => 1,60 Valor com BDI => 8,75

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	23,84	0,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	30,01	0,14
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,45	2,76

MO sem LS => 0,19 LS => 0,00 MO com LS => 0,19
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,72

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	69,22	69,22
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	24,77	17,43
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7040000	30,01	21,12
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL).	Material	KG	1,5000000	20,45	30,67

MO sem LS => 26,75 LS => 0,00 MO com LS => 26,75
Valor do BDI => 15,55 Valor com BDI => 84,77

14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	615,09	615,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,2067000	23,84	147,96
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	160,00	130,99
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	108,35	63,86
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,98	272,28

MO sem LS => 96,20 LS => 0,00 MO com LS => 96,20
Valor do BDI => 138,21 Valor com BDI => 753,30

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	602,18	602,18
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6046000	24,15	38,75
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,01	1,66
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,43	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	23,84	60,39
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,98	316,51
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	108,35	63,62
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	160,00	120,92

MO sem LS => 66,39 LS => 0,00 MO com LS => 66,39
Valor do BDI => 135,30 Valor com BDI => 737,48

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	1,0000000	39,95	39,95
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2200000	3,86	4,70
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0011640	13,50	0,01
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0087300	205,00	1,78
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0044620	10,87	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1974920	5,00	0,98
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002440	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1974920	14,00	2,76
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0034920	18,00	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0087300	12,54	0,10
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0087300	4,81	0,04
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002440	195,80	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015160	73,93	0,11
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1618900	4,50	0,72
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0007760	300,00	0,23
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003660	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003880	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001220	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0015160	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0029100	193,04	0,56
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2200000	14,58	17,78



Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
					MO sem LS =>	32,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,97	MO com LS =>	32,48
							Valor com BDI =>	48,92

14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	64,31	64,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	23,84	3,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2710000	30,01	8,13
Composição Auxiliar	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	924,19	48,98
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,98	0,49
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,56	3,47
					MO sem LS =>	16,99	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,45	MO com LS =>	16,99
							Valor com BDI =>	78,76

14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0009	Próprio	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	1,0000000	8,25	8,25
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	875,59	3,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0834000	30,01	2,50
Insumo	1274	ORSE	Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	1,0500000	2,15	2,25
					MO sem LS =>	2,08	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,85	MO com LS =>	2,08
							Valor com BDI =>	10,10

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	1,0000000	66,31	66,31
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0113000	9,94	0,11
Composição Auxiliar	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3746000	0,78	0,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5437000	23,84	36,80
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0064000	102,34	0,65
					MO sem LS =>	37,48	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	14,89	MO com LS =>	37,48
							Valor com BDI =>	81,20

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023285	SBC	RETIRADA E REMOÇÃO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	1,0000000	18,09	18,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2930000	20,04	5,87
					MO sem LS =>	18,09	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,06	MO com LS =>	18,09
							Valor com BDI =>	22,15

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	78,75	78,75
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0970000	0,80	0,07
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0967000	0,78	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	23,84	4,80
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2015000	29,81	6,00
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,05	0,03
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	9,94	0,04
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	160,00	9,08
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	57,43	57,66
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	102,34	1,00
					MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,69	MO com LS =>	7,42
							Valor com BDI =>	96,44

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12764	ORSE	Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	134,01	134,01
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,1000000	100,00	110,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3000000	3,86	5,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	1,1000000	100,00	110,00	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3000000	14,58	18,95	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007800	13,50	0,01	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0058500	205,00	1,19	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0029900	10,87	0,03	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1323400	5,00	0,66	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002600	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1323400	14,00	1,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023400	18,00	0,04	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0058500	12,54	0,07	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0058500	4,81	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002600	195,80	0,05	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010400	73,93	0,07	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1223300	4,50	0,55	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005200	300,00	0,15	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003900	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002600	20,11	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001300	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010400	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019500	193,04	0,37	
MO sem LS =>					18,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,95
Valor do BDI =>					30,11			Valor com BDI =>	164,12

14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	172031 SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO	m³	1,0000000	173,25	173,25		
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0620000	15,66	63,59		
Insumo	000700 SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	1,0000000	109,66	109,66		
				MO sem LS =>	63,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,59
				Valor do BDI =>	38,92			Valor com BDI =>	212,17

14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	2,60	2,60
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1250000	3,86	0,48

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	2,82	0,35		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1250000	14,58	1,82		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000750	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005625	205,00	0,11		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002875	10,87	0,00		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0127250	5,00	0,06		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000250	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0127250	14,00	0,17		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002250	18,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005625	12,54	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005625	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000250	195,80	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001000	73,93	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0117625	4,50	0,05		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000500	300,00	0,01		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000375	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000250	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000125	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001000	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001875	193,04	0,03		
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
					Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	1,0000000	22,44	22,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0210000	543,82	11,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0004104	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0030780	205,00	0,63
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015732	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0696312	5,00	0,34
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001368	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0696312	14,00	0,97
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0012312	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0030780	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0030780	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001368	195,80	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005472	73,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0643644	4,50	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002736	300,00	0,08
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002052	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001368	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000684	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005472	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0010260	193,04	0,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6840000	14,58	9,97
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0226800	100,00	2,26
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,4962000	0,80	7,59

MO sem LS => 9,97 LS => 0,00 MO com LS => 9,97
Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 27,48

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	1,0000000	18,11	18,11
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0010000	543,82	0,54
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3600000	3,86	1,38
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1800000	3,73	0,67
Composição	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0110000	605,44	6,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	14,58	5,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0010800	100,00	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0003826	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0028697	205,00	0,58
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0014668	10,87	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0649199	5,00	0,32
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000896	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0649199	14,00	0,90
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011479	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0028697	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0028697	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000896	195,80	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005098	73,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0545593	4,50	0,24
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002551	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001343	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001275	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000448	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005098	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009566	193,04	0,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,6752000	0,80	2,94



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4478200	14,58	6,52
Insumo	00004750/SIN 11264	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1839600	20,44	3,76
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000368	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001288	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000736	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000184	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000920	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000368	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000368	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000184	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000184	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001288	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000736	18,75	0,00
Insumo	00004721/SIN 00004718/SIN 00000367/SIN 10586	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0022990	137,75	0,31
Insumo		ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0068970	138,48	0,95
Insumo		ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0100430	101,30	1,01
Insumo		ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo	00001213/SIN 11249	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0039600	20,44	0,08
Insumo		ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000004	979,65	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000004	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000004	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000008	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000008	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000008	39,10	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0019800	20,44	0,04

14.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	57,71	57,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	23,84	5,47
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	848,80	1,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,01	6,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	160,00	1,05
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	42,57	42,78

14.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0039 Próprio	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,63	31,63
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0085000	605,44	5,14
Composição Auxiliar	84 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10
Composição Auxiliar	92917 SINAPI	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4000000	13,49	5,39

14.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	47,66	47,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	29,30	11,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	24,07	9,68
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	2,56	0,05
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	25,25	26,14

14.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89576 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	24,28	24,28
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	24,07	1,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0482000	29,30	1,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0270000	2,56	0,06
Insumo	00009839 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	20,92	21,65

14.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102704 SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021	Drenos	M	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0148000	23,84	0,35



Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049000	30,01	0,14
Auxiliar				Material	M	1,0030000	10,56	10,59
Insumo	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)					

MO sem LS => 0,32 LS => 0,00 MO com LS => 0,32
Valor do BDI => 2,48 Valor com BDI => 13,56

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	1,0000000	118,14	118,14
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,1000000	17,81	19,59
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	1,2070000	15,66	18,89
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	1,2070000	19,66	23,72
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5730000	15,66	55,94

MO sem LS => 98,55 LS => 0,00 MO com LS => 98,55
Valor do BDI => 26,54 Valor com BDI => 144,68

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	36,11	36,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	24,07	3,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1288000	29,30	3,77
Insumo	00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68

MO sem LS => 4,86 LS => 0,00 MO com LS => 4,86
Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 44,22

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	24,07	4,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1737000	29,30	5,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	26,99	2,02
Insumo	00020156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,15	15,15
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,34	6,68

MO sem LS => 6,55 LS => 0,00 MO com LS => 6,55
Valor do BDI => 7,43 Valor com BDI => 40,54

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	24,07	6,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2729000	29,30	7,99
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68
Insumo	00020151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10

MO sem LS => 10,31 LS => 0,00 MO com LS => 10,31
Valor do BDI => 10,04 Valor com BDI => 54,75

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	32,48	32,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	26,99	1,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	65,40	1,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,56	0,13
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,21	12,21
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	74,09	2,96

MO sem LS => 6,87 LS => 0,00 MO com LS => 6,87
Valor do BDI => 7,29 Valor com BDI => 39,77

14.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	24,25	24,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	24,07	2,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1158000	29,30	3,39
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0375000	26,99	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	74,09	1,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0320000	2,56	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0167000	65,40	1,09



Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,34	3,34
Insumo	00020169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,64	10,64
				MO sem LS =>	4,37	LS =>	0,00	4,37
				Valor do BDI =>	5,44		MO com LS =>	29,69
							Valor com BDI =>	
14.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89675 SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	66,96	66,96	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	24,07	4,37	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	29,30	5,32	
Insumo	00020078	SINAPI PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	26,99	3,10	
Insumo	00020183	SINAPI TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	45,49	45,49	
Insumo	00000299	SINAPI ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	4,34	8,68	
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	0,00	6,87
				Valor do BDI =>	15,04		Valor com BDI =>	82,00
14.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0419 Próprio	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	1,0000000	599,45	599,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7725000	23,84	42,25	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8014000	30,01	54,06	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1140000	588,42	67,07	
Composição Auxiliar	180055 SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,5000000	13,91	20,86	
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,7800000	6,94	5,41	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	730,53	109,57	
Insumo	00007258	SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	140,0000000	0,62	86,80	
Insumo	00011235	SINAPI GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	1,2000000	177,86	213,43	
				MO sem LS =>	93,02	LS =>	0,00	93,02
				Valor do BDI =>	134,69		Valor com BDI =>	734,14
14.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102991 SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	70,21	70,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	23,84	10,09	
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0027258	848,80	2,31	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4235508	30,01	12,71	
Insumo	00010542	SINAPI CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1,0300000	43,79	45,10	
				MO sem LS =>	16,06	LS =>	0,00	16,06
				Valor do BDI =>	15,77		Valor com BDI =>	85,98
14.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0035 Próprio	TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO, E=5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	101,83	101,83	
Composição Auxiliar	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	2,4000000	5,32	12,76	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0520000	875,59	45,53	
Composição Auxiliar	84 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	0,1300000	162,36	21,10	
Composição Auxiliar	3639 ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	0,3000000	44,56	13,36	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	0,0150000	605,44	9,08	
				MO sem LS =>	18,33	LS =>	0,00	18,33
				Valor do BDI =>	22,88		Valor com BDI =>	124,71
14.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053148 SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,25	17,25	
Insumo	099450 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44	
Insumo	014201 SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38	
Insumo	003552 SBC	ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	1,0000000	5,99	5,99	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44	
				MO sem LS =>	8,88	LS =>	0,00	8,88
				Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	21,12
14.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055504 SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	59,41	59,41	
Insumo	099034 SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	15,66	7,42	
Insumo	036207 SBC	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇAO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	1,0000000	51,99	51,99	
				MO sem LS =>	7,42	LS =>	0,00	7,42
				Valor do BDI =>	13,34		Valor com BDI =>	72,75
14.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102656 SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	1,0000000	6,35	6,35	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0712025	29,59	2,10	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0553797	24,45	1,35	
Insumo	00034498 SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,0219000	132,54	2,90	
Insumo	00041956 SINAPI	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	1,1000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>	2,41	LS =>	0,00	2,41



14.4.3		Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		12639	ORSE	Fita zebra em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	1,0000000	0,17	0,17		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0020000	3,86	0,00		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02		
Insumo		977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000012	13,50	0,00		
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000090	205,00	0,00		
Insumo		00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000046	10,87	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0002036	5,00	0,00		
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000004	36,90	0,00		
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0002036	14,00	0,00		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000036	18,00	0,00		
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000090	12,54	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000090	4,81	0,00		
Insumo		00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000004	195,80	0,00		
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000016	73,93	0,00		
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0001882	4,50	0,00		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000008	300,00	0,00		
Insumo		4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000006	18,58	0,00		
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000004	20,11	0,00		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000002	37,80	0,00		
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000016	6,00	0,00		
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000030	193,04	0,00		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0020000	14,58	0,02		
Insumo		977	ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	1,5000000	0,10	0,15		
						MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
						Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,20
14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	1,0000000	176,52	176,52		
Insumo		025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,1300000	189,90	24,68		
Insumo		068422	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	1,0500000	126,49	132,81		
Insumo		099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9500000	20,04	19,03		
						MO sem LS =>	19,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,03
						Valor do BDI =>	39,66			Valor com BDI =>	216,18
14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição		7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	154,74	154,74		
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92		
Composição		10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,5000000	3,73	1,86		
Insumo		6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74		
Composição		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,2000000	3,86	4,63		
Insumo		00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22		
Insumo		2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82		
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49		
Detalhamento de Cálculo ORSE											
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo		2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,73	6,92		
Insumo		11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001000	13,52	0,00		
Insumo		00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0010200	13,50	0,01		
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0003500	10,22	0,00		
Insumo		00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003400	20,11	0,00		
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002000	18,80	0,00		
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0076500	4,81	0,03		
Insumo		11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000500	28,00	0,00		
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1730600	5,00	0,86		
Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90	0,00		
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0030600	18,00	0,05		
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006800	300,00	0,20		
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001000	15,40	0,00		



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1456200	4,50	0,65
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0025500	193,04	0,49
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0076500	12,54	0,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000500	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000500	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0003500	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0076500	205,00	1,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0039100	10,87	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013600	73,93	0,10
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1730600	14,00	2,42
Insumo	6897	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	106,42	111,74
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002400	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002400	195,80	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003600	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001200	37,80	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
					MO sem LS =>	27,71	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,77	Valor com BDI =>	27,71
								189,51

14.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0326 Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	23,84	19,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	30,01	19,50
Composição Auxiliar	001087 SBC	COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	0,4000000	24,90	9,96

14.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0188 Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	23,84	2,38
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53	Valor com BDI =>	1,55
							2,91

14.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172858 SBC	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	1,0000000	249,44	249,44
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2840000	15,66	4,44
Insumo	025835 SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	1,0000000	245,00	245,00
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	4,44
			Valor do BDI =>	56,04	Valor com BDI =>		305,48

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201026 SBC	PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	1,0000000	20,22	20,22
Insumo	099355 SBC	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	13,23	8,00
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7810000	15,66	12,22
				MO sem LS =>	20,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>	20,22
							24,76

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201021 SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1560000	15,66	2,44
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	2,98

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020203 SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	1,0000000	1,38	1,38
Insumo	099910 SBC	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	0,0660000	20,02	1,32
Insumo	032553 SBC	ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	0,0170000	4,06	0,06
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>	1,69

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1358 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	13,54	13,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45
Insumo	1582 ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	0,1200000	3,80	0,45
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1200000	3,86	0,46

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	20,44	2,45



Insumo	1582	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	1,0000000	8,49	8,49
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0191400	4,50	0,08
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	27,49	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0244320	14,00	0,34
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	32,30	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0010800	4,81	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	92,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0004320	18,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0244320	5,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0005520	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001920	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	34,80	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000480	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0010800	205,00	0,22
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001440	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003600	193,04	0,06
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000960	300,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0010800	12,54	0,01
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	49,00	0,00
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001920	73,93	0,01
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	00006111/SIN 10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000240	36,90	0,00
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000240	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000360	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000120	37,80	0,00

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 3,04 Valor com BDI => 16,58

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2200	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	23,06
Item	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	19,70
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58
Composição	00006111/SIN 10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,5000000	3,94
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44
	00004783/SIN						10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1926	ORSE	Recril / resina para revestimentos	Material	l	0,0850000	19,70
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001000	36,90
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001000	195,80
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0797500	4,50
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001500	18,58
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000500	37,80
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58
Insumo	00006111/SIN 4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002500	12,90
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0002000	16,82
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0011500	26,00
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0022500	27,48



Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000500	269,00	0,01
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0022500	11,98	0,02
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22
	00004783/SIN							
					MO sem LS =>	17,51	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,18	MO com LS =>	17,51
							Valor com BDI =>	28,24

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	1,0000000	228,13	228,13
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6000000	3,86	6,17
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	00006111/SIN	2208	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85
Insumo		140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0009600	13,50	0,01
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0072000	205,00	1,47
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0036800	10,87	0,04
Insumo	00012892/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1628800	5,00	0,81
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0003200	36,90	0,01
Insumo		158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1628800	14,00	2,28
Insumo		10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0028800	18,00	0,05
Insumo		10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0072000	12,54	0,09
Insumo		10596	Protetor auricular	Material	un	0,0072000	4,81	0,03
Insumo		ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003200	195,80	0,06
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0012800	73,93	0,09
Insumo	00012893/SIN	2378	Vale transporte	Material	un	0,1505600	4,50	0,67
Insumo		10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006400	300,00	0,19
Insumo		4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004800	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003200	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001600	37,80	0,00
Insumo		1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0012800	6,00	0,00
Insumo		941	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024000	193,04	0,46
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6000000	14,58	23,32
Insumo	00006111/SIN	2208	Terra vegetal	Material	m³	0,9000000	214,28	192,85
Insumo		140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,1000000	57,00	5,70
					MO sem LS =>	23,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	51,26	MO com LS =>	23,32
							Valor com BDI =>	279,39

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	42,33	42,33
Insumo	019647	SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	1,0800000	7,11	7,67
Insumo	099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	2,2140000	15,66	34,66
					MO sem LS =>	34,66	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,51	MO com LS =>	34,66
							Valor com BDI =>	51,84

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	50,55	50,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2208	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00006111/SIN	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo		7426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34
Insumo		ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Composição	0000445013/SIN	10581	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0900000	3,86	0,34
Insumo		3800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		2208	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28	6,85
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	14,58	1,31
Insumo	00006111/SIN	140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo		7426	Planta - Moreia (Dietes bicolor)	Material	un	1,0000000	39,72	39,72
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001080	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN	10492	Cesta Básica	Material	un	0,0008100	205,00	0,16
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004140	10,87	0,00
Insumo	00012892/SIN	10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0183240	5,00	0,09
Insumo		10788	Pá quadrada	Material	un	0,0000360	36,90	0,00



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0183240	14,00	0,25
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003240	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0008100	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0008100	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000360	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001440	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0169380	4,50	0,07
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000720	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000540	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000360	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000180	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001440	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002700	193,04	0,05
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0900000	16,57	1,49
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25	0,24

MO sem LS => 2,80 LS => 0,00 MO com LS => 2,80
Valor do BDI => 11,35 Valor com BDI => 61,90

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0392	Próprio	Planta - Podocarpus h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	89,29
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84
Auxiliar	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0380000	214,28
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0840000	3,25
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0090000	57,00
Insumo	14869	Próprio	Muda de Podocarpus - 1,20m de altura	Material	UN	1,0000000	49,90

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 20,06 Valor com BDI => 109,35

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0393	Próprio	Planta - Pata de elefante h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	1,0000000	217,84
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2117000	24,78
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0584000	23,84
Auxiliar	DPEMA-059	Próprio	muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	1,0000000	180,00
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,0740000	3,25
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0320000	214,28
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00

MO sem LS => 19,86 LS => 0,00 MO com LS => 19,86
Valor do BDI => 48,94 Valor com BDI => 266,78

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0279	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	46,33
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	24,78
Insumo	14866	Próprio	Seixo branco 15kg	Material	UN	1,0000000	38,90

MO sem LS => 4,90 LS => 0,00 MO com LS => 4,90
Valor do BDI => 10,41 Valor com BDI => 56,74

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm,c/impermeabilizante Vedacit ou similar	Impermeabilização	un	1,0000000	65,86
Item	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,9000000	3,73
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,4000000	3,86
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0250000	543,82
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,4000000	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	0,5200000	8,83
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001800	13,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,50
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0006300	10,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	20,11
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0003600	18,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,81
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000900	28,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00



Insumo		4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0004500	12,90	0,00	
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07	
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28	
Insumo		10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001800	15,40	0,00	
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2000100	4,50	0,90	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,00	0,01	
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	193,04	0,69	
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13	
Insumo		10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001800	44,00	0,00	
Insumo		10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000900	25,95	0,00	
Insumo		11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000900	319,90	0,02	
Insumo		11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0006300	11,60	0,00	
Insumo		10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	205,00	2,21	
Insumo	00012892/SIN 00012893/SIN 11265	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	10,87	0,06		
ORSE		Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019200	73,93	0,14			
ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0003600	18,75	0,00			
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42	
Insumo		10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01	
Insumo	00002711/SIN 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05		
Insumo		ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00		
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN 00000370/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,9000000	20,44	18,39		
Insumo		ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0270000	100,00	2,70		
Insumo		00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	11,3050000	0,80	9,04	
Insumo		00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87	
					MO sem LS =>	40,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,26
					Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	80,65

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020766 SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	1,0000000	40,05	40,05	
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5580000	15,66	40,05	
			MO sem LS =>	40,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,05
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	49,04

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13334 ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	1,0000000	3,64	3,64
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem juglar (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00		
Insumo	10492	ORSE Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18		
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00		
Insumo	10761	ORSE Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10		
Insumo	10788	ORSE Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28		
Insumo	10599	ORSE Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00		
Insumo	10362	ORSE Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01		
Insumo	10596	ORSE Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00		
Insumo	00002711/SIN	ORSE Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00		
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01		
Insumo	2378	ORSE Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08		
Insumo	10517	ORSE Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02		
Insumo	4728	ORSE Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05		
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91		
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,45

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10234 ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	1,0000000	35,82	35,82
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208 ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14
Composição	10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30



Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32
Insumo	11005	ORSE	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	214,28	17,14
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000320	195,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000480	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000320	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000160	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0150560	4,50	0,06
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	57,00	0,28
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,25	0,32
Insumo	11005	ORSE	Gramma esmeralda em placas	Material	m²	1,0000000	15,05	15,05
Insumo	00044503/SIN	ORSE	Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	16,57	1,32
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16

MO sem LS => 2,48 LS => 0,00 MO com LS => 2,48
Valor do BDI => 8,04 Valor com BDI => 43,86

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIROS F PFCAS	M²	1,0000000	3,40	3,40
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	23,84	0,71
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1000000	2,45	2,69

MO sem LS => 0,46 LS => 0,00 MO com LS => 0,46
Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 4,16

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	1,0000000	2,59	2,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,1000000	3,86	0,38
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0004500	205,00	0,09
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0002300	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0101800	5,00	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000200	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0101800	14,00	0,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001800	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0004500	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0004500	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000200	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000800	73,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0094100	4,50	0,04
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000400	300,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000300	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000200	20,11	0,00



Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000100	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000800	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001500	193,04	0,02
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	00006111/SIN 2414	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo		ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	14,87	0,74

16.3	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA - REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	10,18	10,18
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,3000000	23,84	7,15
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	DPEMA- 060	Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	0,2000000	2,30	0,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1500000	2,56	0,38
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,1500000	14,63	2,19

16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99822 SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,11	1,11
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0434062	23,84	1,03
Auxiliar Insumo	00013261 SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,80	0,08
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24		MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,67
							1,35

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023718 SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	108,23	108,23
Insumo	099900 SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	6.7620000	15,66	105,87
Insumo	007319 SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	0,0860000	27,54	2,36
				MO sem LS =>	105,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,31	MO com LS =>	105,87
						Valor com BDI =>	132,54

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12636 ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	26,10	26,10
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6600000	14,58	9,62
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3300000	3,73	1,23
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0110000	543,82	5,98
Insumo	00004750/SIN ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6600000	3,86	2,54

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN 11264	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7040000	14,58	10,26
Insumo		ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000660	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN 11246	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006204	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002310	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN 4722	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002068	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001320	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0046530	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000330	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1052612	5,00	0,52
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001650	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018612	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004136	300,00	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000660	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0878284	4,50	0,39
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008272	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015510	193,04	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0046530	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000660	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000330	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000330	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002310	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0046530	205,00	0,95
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023782	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008272	73,93	0,06
Insumo	00012893/SIN 11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001320	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1052612	14,00	1,47
Insumo	00000370/SIN 10788	ORSE	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0118800	100,00	1,18
Insumo		ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001408	36,90	0,00



Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001408	195,80	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002112	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000704	37,80	0,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	4,9742000	0,80	3,97
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3300000	20,44	6,74
					MO sem LS =>	17,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,86	Valor com BDI =>	17,00
								31,96

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,70	1,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0679730	23,84	1,62
Auxiliar Insumo	00013261	SINAPI	FLANELA *30 X 40* CM	Material	UN	0,0314328	2,80	0,08
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	1,05
								2,08

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	1,0000000	50,00	50,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1,0000000	50,00	50,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	35	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	1,0000000	50,00	50,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,23	Valor com BDI =>	0,00
								61,23

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TIROS E PFCAS	M²	1,0000000	4,38	4,38
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,84	3,57
Auxiliar Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0100000	21,98	0,21
Insumo	DPEMA- 060	Próprio	ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	0,0100000	2,30	0,02
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0400000	14,63	0,58
					MO sem LS =>	2,32	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,98	Valor com BDI =>	2,32
								5,36

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	DPEMA-0399	Próprio	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	1,0000000	26,22	26,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,84	26,22	
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	32,11

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_10/2025	Limpeza de Obra	m²	1,0000000	1,67	1,67
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0683285	23,84	1,62
Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0117125	4,63	0,05
Auxiliar	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0224517	0,25	0,00
					MO sem LS =>	1,05	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37	Valor com BDI =>	1,05
								2,04

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4,69	4,69
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0400000	4,63	0,18
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	23,84	1,19
Insumo	00000006	Próprio	SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	0,5000000	3,90	1,95
Insumo	00000007	Próprio	MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÉCÓPICO	Material	UND	0,0400000	34,30	1,37
					MO sem LS =>	0,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,05	Valor com BDI =>	0,77
								5,74

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4408	ORSE	Restauração - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauração	un	1,0000000	4,94	4,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	615	ORSE	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	0,2000000	6,50	1,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0001200	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0009000	205,00	0,18
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0004600	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0203600	5,00	0,10
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0203600	14,00	0,28



Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0003600	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0009000	12,54	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0009000	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001600	73,93	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0188200	4,50	0,08
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000800	300,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000400	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001600	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0003000	193,04	0,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
					MO sem LS =>	2,91	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,11	MO com LS =>	2,91
							Valor com BDI =>	6,05

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	1,0000000	18,44	18,44
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
					MO sem LS =>	14,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,14	MO com LS =>	14,58
							Valor com BDI =>	22,58
16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DPEMA-0038	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	24,83	24,83
Composição Auxiliar	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	0,6670000	30,00	20,01
Composição Auxiliar	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2,6680000	1,81	4,82
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,57	MO com LS =>	0,58
							Valor com BDI =>	30,40

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,62	24,62
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
					MO sem LS =>	16,19	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,53	MO com LS =>	16,19
							Valor com BDI =>	30,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,45	24,45



Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24
Valor do BDI => 5,49 Valor com BDI => 29,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,67	24,67
Composição Auxiliar	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037371	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 16,24 LS => 0,00 MO com LS => 16,24
Valor do BDI => 5,54 Valor com BDI => 30,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,25	16,25
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 16,43 LS => 0,00 MO com LS => 16,43
Valor do BDI => 5,56 Valor com BDI => 30,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	128,36	128,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1000000	23,84	26,22
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0105000	716,13	7,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2000000	30,01	66,02
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,95	1,13
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	45,17	0,31
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos na horizontal de 9 X 14 X 19 cm (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17

MO sem LS => 65,31 LS => 0,00 MO com LS => 65,31
Valor do BDI => 28,84 Valor com BDI => 157,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	716,13	716,13
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5000000	24,15	108,67
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,4500000	0,43	1,48
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0500000	2,01	2,11
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,30	226,33
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,98	191,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	160,00	185,60

MO sem LS => 76,09 LS => 0,00 MO com LS => 76,09
Valor do BDI => 160,91 Valor com BDI => 877,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	875,59	875,59
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	3,3900000	0,43	1,45



Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0300000	2,01	2,07
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,4200000	24,15	106,74
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,98	562,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	160,00	203,20

MO sem LS => 74,74 LS => 0,00 MO com LS => 74,74
Valor do BDI => 196,74 Valor com BDI => 1.072,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	848,80	848,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	23,84	204,30
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,98	473,30

MO sem LS => 132,83 LS => 0,00 MO com LS => 132,83
Valor do BDI => 190,72 Valor com BDI => 1.039,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	730,53	730,53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8000000	2,01	1,60
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,6200000	0,43	1,12
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4200000	24,15	82,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	160,00	171,20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,98	474,02

MO sem LS => 57,83 LS => 0,00 MO com LS => 57,83
Valor do BDI => 164,15 Valor com BDI => 894,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	665,47	665,47
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,4300000	1,76	4,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7600000	23,84	18,11
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1700000	24,15	76,55
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7400000	5,72	4,23
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	135,8900000	0,98	133,17
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	181,1900000	1,30	235,54
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2100000	160,00	193,60

MO sem LS => 65,38 LS => 0,00 MO com LS => 65,38
Valor do BDI => 149,53 Valor com BDI => 815,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	628,53	628,53
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7800000	2,01	1,56
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,5800000	0,43	1,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	24,15	81,14
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	355,0400000	0,98	347,93
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2300000	160,00	196,80

MO sem LS => 56,81 LS => 0,00 MO com LS => 56,81
Valor do BDI => 141,23 Valor com BDI => 769,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	924,19	924,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,0200000	23,84	262,71
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,98	445,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	160,00	216,00

MO sem LS => 170,81 LS => 0,00 MO com LS => 170,81
Valor do BDI => 207,66 Valor com BDI => 1.131,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60



Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,49	13,49
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	24,62	0,40
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	29,81	3,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,15	0,52

MO sem LS => 2,81 LS => 0,00 MO com LS => 2,81
Valor do BDI => 3,03 Valor com BDI => 16,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60

MO sem LS => 16,60 LS => 0,00 MO com LS => 16,60
Valor do BDI => 5,63 Valor com BDI => 30,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 16,29 LS => 0,00 MO com LS => 16,29
Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 29,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,01	16,01
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 16,19 LS => 0,00 MO com LS => 16,19
Valor do BDI => 5,26 Valor com BDI => 28,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2339	ORSE	Aplicação de primer universal - 2 demãos	Tratamentos de Superfícies	un	1,0000000	19,14	19,14
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo		1892	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Composição	00004783/SIN	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	0,4000000	3,94	1,57

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	1892	ORSE	Primer universal	Material	l	0,1440000	39,88	5,74
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003600	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027000	205,00	0,55



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013800	10,87	0,01	
Insumo		10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0610800	5,00	0,30	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0610800	14,00	0,85	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010800	18,00	0,01	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027000	12,54	0,03	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027000	4,81	0,01	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	195,80	0,00	
Insumo		00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004800	73,93	0,03
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0449800	4,50	0,20	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002400	300,00	0,07	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001200	20,11	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004800	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009000	193,04	0,17	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0002000	12,90	0,00	
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0001600	16,82	0,00	
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0009200	26,00	0,02	
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0018000	27,48	0,04	
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0000400	269,00	0,01	
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0018000	11,98	0,02	
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	23,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	543,82	543,82
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	1,0800000	100,00	108,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	452,2000000	0,80	361,76	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32	
MO sem LS =>					58,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,32
Valor do BDI =>					122,19			Valor com BDI =>	666,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	422,06	422,06
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32



Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
Insumo		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00		
Insumo	00001379/SIN 00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		
					MO sem LS ==>	58,32	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	58,32
					Valor do BDI ==>	94,83			Valor com BDI ==>	516,89

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13024	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) com Rebotec - 1 saco cimento 50kg /5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	un	1,0000000	425,55	425,55

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN 13729	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo		ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00
Composição		00001379/SIN 10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00

Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN 13729	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32		
Insumo		ORSE	VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	l	0,2000000	17,49	3,49		
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	300,0000000	0,80	240,00		
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03		
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69		
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10		
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15		
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23		
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02		
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01		
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15		
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	100,00	108,00		
					MO sem LS ==>	58,32	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	58,32
					Valor do BDI ==>	95,62			Valor com BDI ==>	521,17

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	570,34	570,34

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	4,0000000	3,86	15,44
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0024000	13,50	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0180000	205,00	3,69
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0092000	10,87	0,10
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,4072000	5,00	2,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0008000	36,90	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,4072000	14,00	5,70
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0072000	18,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0180000	12,54	0,22
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0180000	4,81	0,08
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0008000	195,80	0,15
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0032000	73,93	0,23
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,3764000	4,50	1,69
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0016000	300,00	0,48
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0012000	18,58	0,02
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0008000	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0004000	37,80	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0032000	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0060000	193,04	1,15
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2160000	101,30	123,18
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001106/SIN	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	182,0000000	1,25	227,50
MO sem LS =>					58,32	LS =>	0,00	58,32
Valor do BDI =>					128,15	Valor com BDI =>		698,49

Composição	3406	ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	0,94	0,94
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	1,01	0,84
MO sem LS =>					0,10	LS =>	0,00	0,10
Valor do BDI =>					0,21	Valor com BDI =>		1,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	1,55	1,55
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,73	1,45

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 1,89

Composição	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	un	1,0000000	2,50	2,50
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0070000	3,86	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3374	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	2,86	2,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0070000	14,58	0,10
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000042	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0000315	205,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0000161	10,87	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0007126	5,00	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000014	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0007126	14,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000126	18,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0000315	12,54	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0000315	4,81	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000014	195,80	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000056	73,93	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0006587	4,50	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000028	300,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000021	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000014	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000007	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000056	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000105	193,04	0,00

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
Valor do BDI => 0,56 Valor com BDI => 3,06

Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	13,05	13,05
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimeto *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14



Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,0800000	3,86	0,30
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,0800000	3,70	0,29
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	0,4000000	0,36	0,14	
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000960	13,50	0,00	
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0007200	205,00	0,14	
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0003680	10,87	0,00	
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0162880	5,00	0,08	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000160	36,90	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0162880	14,00	0,22	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002880	18,00	0,00	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0007200	12,54	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0007200	4,81	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000160	195,80	0,00	
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0001280	73,93	0,00	
Insumo		ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0127600	4,50	0,05	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000640	300,00	0,01	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000240	18,58	0,00	
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000320	20,11	0,00	
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000080	37,80	0,00	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0001280	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0002400	193,04	0,04	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000160	45,00	0,00	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000160	19,95	0,00	
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	20,44	1,63	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0800000	14,58	1,16	
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,0200000	25,00	0,50	
MO sem LS =>					2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
Valor do BDI =>					2,93			Valor com BDI =>	15,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,01	2,01
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38

Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
------------	-------	--------	--	---	---	-----------	------	------



Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.513,27	0,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,42
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.513,27	0,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,01	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,09
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	5.513,27	0,38
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,08	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,46
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	0,96	1,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,26	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,46
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	1,76	1,76
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,39	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,15
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,28	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 7,00
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	22.426,86	1,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,32	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,75
Composição	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	22.426,86	0,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,07	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,40
Composição	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	22.426,86	1,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,35	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,91
Composição	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,40	2,40
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,96	2,40
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,53	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,93
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,81	29,81



Composição Auxiliar	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31

MO sem LS => 21,38 LS => 0,00 MO com LS => 21,38
Valor do BDI => 6,69 Valor com BDI => 36,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	203,49	203,49
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,34	37,34
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,41	101,41
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,78	20,78
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,94	7,94

MO sem LS => 25,58 LS => 0,00 MO com LS => 25,58
Valor do BDI => 45,72 Valor com BDI => 249,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	60.984,70	3,67
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	500.351,35	17,11

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 4,66 Valor com BDI => 25,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	60.984,70	0,35
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	500.351,35	2,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	500.351,35	7,05
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	60.984,70	0,89

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,78 Valor com BDI => 9,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	37,34	37,34
Insumo	00044058	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	500.351,35	32,17
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	60.984,70	5,17

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 8,39 Valor com BDI => 45,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	101,41	101,41
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	5,99	101,41

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 22,78 Valor com BDI => 124,19

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,64	28,64



Composição Auxiliar	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,14	20,14
			MO sem LS =>	20,43	LS =>	0,00	20,43
			Valor do BDI =>	6,43		MO com LS =>	35,07
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,59	29,59
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
			MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	21,38
			Valor do BDI =>	6,64		MO com LS =>	36,23
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
			MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	23,14
			Valor do BDI =>	7,08		MO com LS =>	38,62
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	38,68	38,68
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99
Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
			MO sem LS =>	23,14	LS =>	0,00	23,14
			Valor do BDI =>	8,69		MO com LS =>	47,37
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	17.335,43	0,92
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,20		MO com LS =>	1,12
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	17.335,43	0,24
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		MO com LS =>	0,29
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	17.335,43	1,15
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,25		MO com LS =>	1,40
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,99	5,99
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,82	5,99
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	1,34		MO com LS =>	7,33
					Valor com BDI =>		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102970 SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,34	0,34



Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102966	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	4.045,66	0,29

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102967	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.045,66	0,05

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102968	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00045300	SINAPI	COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	4.045,66	0,26

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102969	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,1500000	0,96	0,14

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	588,42	588,42
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,76	1,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2768000	24,15	30,83
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6572000	5,72	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	23,84	48,31
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	160,00	121,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	108,35	64,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,98	318,65

				MO sem LS =>	53,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,00
				Valor do BDI =>	132,21			Valor com BDI =>	720,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	10,05	10,05



Composição Auxiliar	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Composição Auxiliar	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Composição Auxiliar	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,25	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000640	314,39	0,02
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	10.009,62	0,64
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,14	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	10.009,62	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,03	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,17

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	10.009,62	0,80
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0000800	314,39	0,02
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,18	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4500000	5,82	8,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,89	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,64	8,64
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	24,62	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	29,81	0,26
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,53	8,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,20 1,94	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,20 10,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0026000	24,62	0,06
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0162000	29,81	0,48
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,98	8,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,38 2,10	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,38 11,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,57	9,57
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	29,81	1,73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0095000	24,62	0,23
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,12	7,61
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,39 2,15	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,39 11,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,18 0,04	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,18 0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23



Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95312	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,01	0,23	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,25	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,59	0,59	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	16,01	0,59	
				MO sem LS =>	0,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	16,01	0,28	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95319	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	16,01	0,18	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	20,14	0,29	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,14	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	21,14	0,78	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	21,14	0,38	
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	78,74	78,74	
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0159700	4.931,08	78,74	
				MO sem LS =>	78,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	78,74
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	96,43
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,14	0,44	
				MO sem LS =>	0,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	16,27	0,08	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,09
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0276500	21,03	0,58	



				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,58 0,13	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,58 0,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra		H	0,0115400	17,18	0,19
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,19 0,04	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,19 0,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	25,46	0,12
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,12 0,14
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,13 0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,41	0,41
Insumo	00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	25,14	0,41
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,41 0,09	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,41 0,50
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	16,78	0,13
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,13 0,02	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,13 0,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	22,88	0,26
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,26 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,26 0,31
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	21,14	0,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,44 0,09	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,44 0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	22,40	0,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,33 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,33 0,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95377	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,14	0,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,24 0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	15,18	0,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,32 0,07	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,32 0,39
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,89	0,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,24 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,24 0,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,00000000	0,23	0,23
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	16,08	0,23
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,23 0,05	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,23 0,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões		un	1,00000000	51,77	51,77
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,80000000	9,00	7,20
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca		un	0,35000000	111,23	38,93
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples		un	0,01000000	575,59	5,75
Detalhamento de Cálculo ORSE									
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material		kg	0,80000000	9,00	7,20
Insumo	00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material		m	0,95270000	5,81	5,53
Insumo	00001346/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material		m²	0,20440000	43,93	8,97



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003650	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0027374	205,00	0,56
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0013991	10,87	0,01
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0619249	5,00	0,30
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000266	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0619249	14,00	0,86
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0010949	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0027374	12,54	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0027374	4,81	0,01
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000266	195,80	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004396	73,93	0,03
Insumo	00012893/SIN 2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0435927	4,50	0,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002433	300,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000398	18,58	0,00
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001217	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000133	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004396	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009125	193,04	0,17
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0734500	6,69	7,18
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000470	979,65	0,04
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000470	246,00	0,01
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000470	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000940	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000940	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000940	39,10	0,00
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1327500	14,58	1,93
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,0070000	9,31	0,06
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1071000	15,30	1,63
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,0350000	17,22	0,60
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4701500	20,44	9,60
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,0525000	25,00	1,31
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0087500	16,90	0,14
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,0036000	20,44	0,07
Insumo	00004750/SIN 10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000004	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000004	19,95	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,0018000	20,44	0,03
Insumo	00000378/SIN 11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000007	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0000025	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000014	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000004	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000018	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000007	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000007	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000004	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000004	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0000025	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000014	18,75	0,00
Insumo		ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,0100000	475,00	4,75
Insumo	00034492/SIN API	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,0100000	48,83	0,48
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,63 11,63	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,63 63,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	10,62
Item	Código Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28
							12,87
							1,41
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,5000000	3,86
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82
							0,01
Detalhamento de Cálculo ORSE							

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN 10492	ORSE	Capacete de seguranc;a aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	00012892/SIN 10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN 00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001000	195,80	0,01
Insumo		ORSE	Bota de seguranc;a com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0470500	4,50	0,21
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0001500	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN 4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000500	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	00006111/SIN 2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01

				MO sem LS =>	7,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	13,00

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.443,10	2.443,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	10,0000000	81,37	813,70
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	un	80,0000000	13,05	1.044,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0231300	13,50	0,31
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,1734750	205,00	35,56
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0886650	10,87	0,96
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	3,9243900	5,00	19,62
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0043040	36,90	0,15
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	3,9243900	14,00	54,94
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0693900	18,00	1,24
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,1734750	12,54	2,17
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,1734750	4,81	0,83
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0043040	195,80	0,84
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0298310	73,93	2,20
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	3,1387940	4,50	14,12
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0154200	300,00	4,62
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0064560	18,58	0,11
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0077100	20,11	0,15
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0021520	37,80	0,08
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0298310	6,00	0,17
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0578250	193,04	11,16
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	10,0900000	20,44	206,23
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0010090	979,65	0,98
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0010090	246,00	0,24
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0010090	36,00	0,03
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0020180	21,30	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0020180	26,89	0,05
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0020180	39,10	0,07
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0013160	45,00	0,05



Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0013160	19,95	0,02
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	6,5800000	20,44	134,49
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	21,5200000	14,58	313,76
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,2500000	16,90	4,22
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	12,2700000	6,69	82,08
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em aqua	Material	l	0,2000000	9,31	1,86
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,2200000	15,30	18,66
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	1,0000000	17,22	17,22
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	2,3400000	44,17	103,35
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	1,5000000	25,00	37,50
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	10,8900000	5,81	63,27
Insumo	00039315/SIN	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	32,0000000	0,36	11,52
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	80,0000000	9,00	720,00
Insumo	00039017/SIN	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	32,0000000	0,22	7,04
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	1,6000000	25,00	40,00

MO sem LS => 661,83 LS => 0,00 MO com LS => 661,83
Valor do BDI => 548,96 Valor com BDI => 2.992,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00001379/SIN							

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 118,25 Valor com BDI => 644,51

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	un	1,0000000	578,08	578,08
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Composição	124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	526,26	526,26

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	2378	ORSE						
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11249	ORSE						
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo		ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11264	ORSE						
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00
Insumo	00001379/SIN							

MO sem LS => 129,46 LS => 0,00 MO com LS => 129,46
Valor do BDI => 129,89 Valor com BDI => 707,97

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	un	1,0000000	605,44	605,44



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62
Composição	7692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,6200000	14,58	111,09
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0051120	13,50	0,06
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0383400	205,00	7,85
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0195960	10,87	0,21
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,8673360	5,00	4,33
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0015240	36,90	0,05
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,8673360	14,00	12,14
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0153360	18,00	0,27
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0383400	12,54	0,48
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0383400	4,81	0,18
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0015240	195,80	0,29
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0067800	73,93	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,7759020	4,50	3,49
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0034080	300,00	1,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0022860	18,58	0,04
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0017040	20,11	0,03
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0007620	37,80	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0067800	6,00	0,04
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0127800	193,04	2,46
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00

MO sem LS => 129,46 LS => 0,00 MO com LS => 129,46
Valor do BDI => 136,04 Valor com BDI => 741,48

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	un	1,0000000	553,62	553,62
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	6,0000000	3,86	23,16
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40

Detalhamento de Cálculo ORSE



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9130000	101,30	92,48
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0036000	13,50	0,04
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0270000	205,00	5,53
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0138000	10,87	0,15
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,6108000	5,00	3,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0012000	36,90	0,04
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,6108000	14,00	8,55
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0108000	18,00	0,19
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0270000	12,54	0,33
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0270000	4,81	0,12
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0012000	195,80	0,23
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0048000	73,93	0,35
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,5646000	4,50	2,54
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0024000	300,00	0,72
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0018000	18,58	0,03
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0012000	20,11	0,02
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0006000	37,80	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0048000	6,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0090000	193,04	1,73
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	293,0000000	0,80	234,40

MO sem LS => 87,48 LS => 0,00 MO com LS => 87,48
Valor do BDI => 124,39 Valor com BDI => 678,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	575,59	575,59
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Largamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00



Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	00034492/SIN	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	1,0000000	475,00	475,00
Insumo	00044535/SIN	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	1,0000000	48,83	48,83

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 129,33 Valor com BDI => 704,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6	ORSE	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	Demolições / Remoções	un	1,0000000	31,33	31,33
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,1500000	3,73	0,55
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,5000000	3,86	5,79

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	20,44	3,06
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000300	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009900	13,50	0,01
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0001050	10,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003300	20,11	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0000600	18,80	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074250	4,81	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000150	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1679700	5,00	0,83
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0000750	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029700	18,00	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006600	300,00	0,19
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000300	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1509600	4,50	0,67
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0013200	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024750	193,04	0,47
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074250	12,54	0,09
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000300	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000150	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000150	319,90	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0001050	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074250	205,00	1,52
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0037950	10,87	0,04
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0013200	73,93	0,09
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0000600	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1679700	14,00	2,35
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	195,80	0,05
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	37,80	0,00

MO sem LS => 24,93 LS => 0,00 MO com LS => 24,93
Valor do BDI => 7,03 Valor com BDI => 38,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10039	ORSE	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	Limpeza	un	1,0000000	30,00	30,00
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo		10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00	
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo		10503	ORSE	Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	1,0000000	30,00	30,00	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,74			Valor com BDI =>	36,74
Composição		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38	
Composição Auxiliar		95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo		00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14	
Insumo		00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86	
					MO sem LS =>	21,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,92
					Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	37,20
Composição		88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,30	29,30	
Composição Auxiliar		95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo		00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo		00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo		00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14	
Insumo		00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo		00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo		00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo		00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,31	0,31	
					MO sem LS =>	21,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,52
					Valor do BDI =>	6,58			Valor com BDI =>	35,88
Composição		10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70	
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo		00012893/SIN	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo			158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo			10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo			1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo				ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		00012894/SIN	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo			10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo			10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo				ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		00012895/SIN		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		00012892/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo			941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Detalhamento de Cálculo ORSE										
Item		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo			ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo		00012893/SIN	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo			158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo			10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo			10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo			10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo			1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo				ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		00012894/SIN	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo			10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo			10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo			10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00			
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10588	ORSE	Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02	
Insumo		1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo		10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo		10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo		10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00	
Insumo	00012895/SIN	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo		10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo		11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo		10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05	
Insumo		11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo		158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo		11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03



Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,56

Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
	00012892/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
	00012895/SIN							



Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	4,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo		ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo		ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo		ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	un	1,0000000	3,80	3,80
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29



Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN							

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	27,49	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	32,30	0,01
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	92,70	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	34,80	0,03
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012895/SIN 10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	38,62	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	49,00	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN							

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,85 Valor do BDI => 4,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo		ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00002711/SIN 10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo		ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012894/SIN 4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo		ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012892/SIN 158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42



Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,86 Valor com BDI => 4,72

Composição	13380	ORSE	Encargos Complementares - Mecânico de refrigeração	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,0002000	170,60	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	44,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	47,69	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42



Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00						Valor do BDI => 0,83	Valor com BDI => 4,56	4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	un	1,0000000	4,56	4,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Cimpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao, Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	930,00	0,09
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	45,83	0,01
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	412,05	0,12
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	216,93	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	141,73	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	34,22	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Cimpador (cripador)	Material	un	0,0001000	227,19	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	226,28	0,04
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	124,76	0,02
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	19,43	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50



Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	783,38	0,07
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo		11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	362,00	0,07
Insumo		10492	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo		11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	176,92	0,03
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	232,01	0,04
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	65,75	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de Iona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	357,49	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,02 Valor com BDI => 5,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	1,0000000	3,73	3,73
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspas de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo		11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo		4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05



Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	319,90	0,03
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,83	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 4,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	un	1,0000000	3,94	3,94
Item	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,90	0,00
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	16,82	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	26,00	0,05
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	27,48	0,12
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	269,00	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,98	0,05
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,88	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI => 0,00 4,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03



Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	45,00	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	19,95	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,0000000	3,86	3,86
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42



DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
CNPJ: 00.820.295/0001-42

Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0002000	195,80	0,03	
Insumo		ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05	
Insumo	00012893/SIN	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	18,58	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00	
Insumo		4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	13130	ORSE	Encargos Complementares - Vidraceiro	Provisórios	un	1,0000000	3,70	3,70
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	73,93	0,05
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,83 Valor com BDI => 4,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	un	1,0000000	55,52	55,52
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	13,50	0,02	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	205,00	2,76	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	10,87	0,07	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	5,00	1,52	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006000	36,90	0,02	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	14,00	4,27	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	18,00	0,09	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,54	0,16	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,81	0,06	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	195,80	0,11	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0024000	73,93	0,17	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2823000	4,50	1,27	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	300,00	0,36	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009000	18,58	0,01	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	20,11	0,01	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003000	37,80	0,01	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,00	0,01	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	193,04	0,86	
MO sem LS =>					43,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,74
Valor do BDI =>					12,47	Valor com BDI =>			67,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	186,27	186,27
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	24,45	6,11
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0630000	31,95	2,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000	29,59	34,91
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2550000	30,55	7,79
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	20,32	4,22
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	3,87	35,74
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3360000	52,39	69,99
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	11,05	25,50

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	41,85	Und	Quant.	Valor Und	Total
Composição	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²		1,0000000	167,76	167,76
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP		0,0500000	31,95	1,59
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI		0,2010000	30,55	6,14
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,6070000	29,59	17,96
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H		0,1430000	24,45	3,49
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		6,5300000	18,33	119,69
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M		4,4320000	3,87	17,15
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG		0,0860000	20,32	1,74
MO sem LS =>					21,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,09
Valor do BDI =>					37,69	Valor com BDI =>			205,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0480000	24,07	1,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	29,30	6,19	
Insumo	00000392	SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	3,00	5,35	
MO sem LS =>					5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
Valor do BDI =>					2,85	Valor com BDI =>			15,54

Composição	116	ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	un	1,0000000	81,37	81,37
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,3500000	3,86	5,21
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18
Insumo	00006193/SIN	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,9730000	3,81	3,70
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,3500000	14,58	19,68		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	6,69	8,20		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0013938	13,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0104535	205,00	2,14		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0053429	10,87	0,05		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2364814	5,00	1,18		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002700	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2364814	14,00	3,31		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0041814	18,00	0,07		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0104535	12,54	0,13		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0104535	4,81	0,05		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65 l / 100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0002700	195,80	0,05		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0017611	73,93	0,13		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1906692	4,50	0,85		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009292	300,00	0,27		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004050	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004646	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001350	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0017611	6,00	0,01		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0034845	193,04	0,67		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	9,31	0,18		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1220000	15,30	1,86		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72		
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,2340000	44,17	10,33		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000973	979,65	0,09		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000973	246,00	0,02		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000973	36,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0001946	21,30	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001946	26,89	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0001946	39,10	0,00		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,9730000	20,44	19,88		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0890000	5,81	6,32		
					MO sem LS =>	39,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,56
					Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	99,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11640	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	111,23	111,23
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81
Insumo	00001346/SIN	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65
	API							
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,3330000	3,86	1,28
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,3330000	3,81	5,07
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18



Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	2,7220000	5,81	15,81		
Insumo	00001346/SIN API	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	0,5840000	43,93	25,65		
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0009996	13,50	0,01		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0074970	205,00	1,53		
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0038318	10,87	0,04		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1695988	5,00	0,84		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000666	36,90	0,00		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1695988	14,00	2,37		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0029988	18,00	0,05		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0074970	12,54	0,09		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0074970	4,81	0,03		
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000666	195,80	0,01		
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0011995	73,93	0,08		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1185135	4,50	0,53		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0006664	300,00	0,19		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000999	18,58	0,00		
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0003332	20,11	0,00		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000333	37,80	0,00		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011995	6,00	0,00		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0024990	193,04	0,48		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	3,0670000	6,69	20,51		
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001333	979,65	0,13		
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001333	246,00	0,03		
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001333	36,00	0,00		
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002666	21,30	0,00		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002666	26,89	0,00		
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002666	39,10	0,01		
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3330000	14,58	4,85		
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0200000	9,31	0,18		
Insumo	00006193/SIN API	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	Material	m	0,3060000	15,30	4,68		
Insumo	00005069/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	17,22	1,72		
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,3330000	20,44	27,24		
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75		
Insumo	00005068/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	16,90	0,42		
					MO sem LS =>	32,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,09
					Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	136,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	84	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso	Formas para Fundações	un	1,0000000	162,36	162,36
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,31	0,13
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,7000000	3,86	6,56
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,7000000	3,81	6,47
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004509/SIN	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	Material	m	4,0000000	5,81	23,24
Insumo	00002692/SIN	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	l	0,0150000	9,31	0,13



Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	14,58	24,78
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,7000000	20,44	34,74
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0020400	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0153000	205,00	3,13
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0078200	10,87	0,08
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3461200	5,00	1,73
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003400	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3461200	14,00	4,84
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0061200	18,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0153000	12,54	0,19
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0153000	4,81	0,07
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,0003400	195,80	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0025500	73,93	0,18
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2711500	4,50	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0013600	300,00	0,40
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0005100	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006800	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001700	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0025500	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0051000	193,04	0,98
Insumo	630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	1,1000000	44,17	48,58
Insumo	00043130/SIN	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	25,00	3,75
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0001700	979,65	0,16
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001700	246,00	0,04
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001700	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0003400	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003400	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0003400	39,10	0,01
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,4000000	18,01	7,20

MO sem LS => 59,52 LS => 0,00 MO com LS => 59,52
Valor do BDI => 36,48 Valor com BDI => 198,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3639	ORSE	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	Armaduras Convencionais	un	1,0000000	44,56	44,56
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,5000000	3,70	1,85
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0004000	73,93	0,02
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0001000	45,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0509000	14,00	0,71
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0509000	5,00	0,25
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0022500	4,81	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0009000	18,00	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0004000	6,00	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001000	20,11	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0001000	19,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0022500	205,00	0,46
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0022500	12,54	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002000	300,00	0,06
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003000	13,50	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011500	10,87	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0327000	4,50	0,14
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007500	193,04	0,14
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	20,44	10,22

MO sem LS => 10,22 LS => 0,00 MO com LS => 10,22
Valor do BDI => 10,01 Valor com BDI => 54,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	181,74	181,74
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
				MO sem LS => 25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 40,83			Valor com BDI =>	222,57
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	354,39	354,39
Composição Auxiliar	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79
Composição Auxiliar	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Composição Auxiliar	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Composição Auxiliar	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
				MO sem LS => 25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
				Valor do BDI => 79,63			Valor com BDI =>	434,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	99,64	99,64
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	2.491.030,28	99,64
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 22,38			Valor com BDI =>	122,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	2.491.030,28	14,19
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	17,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,12	35,12
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	2.491.030,28	35,12
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,89			Valor com BDI =>	43,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	160,17	160,17
Insumo	00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	2.491.030,28	160,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 35,99			Valor com BDI =>	196,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_03/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	13,0000000	0,96	12,48
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	15,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01
Composição Auxiliar	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14
				MO sem LS => 21,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	36,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	30,38	7,04



Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2320000	25,06	5,81	
Auxiliar									
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	6,15	6,15	
				MO sem LS =>	8,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,93
				Valor do BDI =>	4,26	Valor com BDI =>			23,26
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	55,65	55,65	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	25,06	16,43	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6560000	30,38	19,92	
Auxiliar Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30	
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,25
				Valor do BDI =>	12,50	Valor com BDI =>			68,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,58	34,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	25,06	10,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	30,38	12,21	
Auxiliar Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	6,15	12,30	
				MO sem LS =>	15,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,48
				Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>			42,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,15	50,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37	
Auxiliar Insumo	00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	6,15	18,45	
				MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
				Valor do BDI =>	11,26	Valor com BDI =>			61,41
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78	
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,27	16,27	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43	
				MO sem LS =>	16,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,35
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>			30,34
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99834	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>			0,30
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	99832	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,24	4,24	
Composição Auxiliar	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	99831	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	99830	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>			5,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99829	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00000746	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.937,53	0,21	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



		Valor do BDI =>		0,04	Valor com BDI =>		0,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99830 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.937,53	0,04
		MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,00	Valor com BDI =>		0,04
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99831 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00000746 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.937,53	0,14
		MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,03	Valor com BDI =>		0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99832 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,24	4,24
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4,4200000	0,96	4,24
		MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00
		Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>		5,19
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6200000	3,86	6,25
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Detalhamento de Cálculo ORSE							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00001213/SIN	ORSE Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00



Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
					MO sem LS =>	41,98	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	11,63	MO com LS =>	41,98
							Valor com BDI =>	63,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura,inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	un	1,0000000	51,76	51,76
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	1,6200000	3,86	6,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	0,3600000	3,81	1,37
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	un	0,1800000	3,70	0,66
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,3600000	3,73	1,34

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015120	13,50	0,02
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0113400	205,00	2,32
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057960	10,87	0,06
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2565360	5,00	1,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003240	36,90	0,01
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2565360	14,00	3,59
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045360	18,00	0,08
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0113400	12,54	0,14
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0113400	4,81	0,05
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0003240	195,80	0,06
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0019800	73,93	0,14
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2113020	4,50	0,95
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010080	300,00	0,30
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004860	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005040	20,11	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001620	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019800	6,00	0,01
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037800	193,04	0,72
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,6200000	14,58	23,61
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0000720	13,52	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0002520	10,22	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0001440	18,80	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000360	28,00	0,00
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0001800	12,90	0,00
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0000720	15,40	0,00



Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0000720	44,00	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,01
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0002520	11,60	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0001440	18,75	0,00

MO sem LS => 41,98 LS => 0,00 MO com LS => 41,98
Valor do BDI => 11,63 Valor com BDI => 63,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	2169 ORSE	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	un	1,0000000	706,54	706,54
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,0000000	14,58	43,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	3,0000000	3,86	11,58
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	un	1,0000000	578,08	578,08
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	3,0000000	3,73	11,19

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	3,3600000	20,44	68,67
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	10,6200000	14,58	154,83
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0087120	13,50	0,11
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0653400	205,00	13,39
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0333960	10,87	0,36
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,4781360	5,00	7,39
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0021240	36,90	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,4781360	14,00	20,69
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0261360	18,00	0,47
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0653400	12,54	0,81
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0653400	4,81	0,31
Insumo	00002711/SIN	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0021240	195,80	0,41
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0115800	73,93	0,85
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2544020	4,50	5,64
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0058080	300,00	1,74
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0031860	18,58	0,05
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0029040	20,11	0,05
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0010620	37,80	0,04
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0115800	6,00	0,06
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0217800	193,04	4,20
Insumo	10586 ORSE	Torquesa	Material	un	0,0000360	45,00	0,00
Insumo	10585 ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0000360	19,95	0,00
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,3600000	20,44	7,35
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000360	979,65	0,03
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000360	246,00	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000360	36,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000720	21,30	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000720	26,89	0,00
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000720	39,10	0,00
Insumo	00000378/SIN	Armador (horista)	Mão de Obra	h	0,1800000	20,44	3,67
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0006720	13,52	0,00
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0023520	10,22	0,02
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0013440	18,80	0,02
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0003360	28,00	0,00
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0016800	12,90	0,02
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0006720	15,40	0,01
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0006720	44,00	0,02
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000360	25,95	0,00
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000360	319,90	0,10
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0023520	11,60	0,02
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0013440	18,75	0,02
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	101,30	95,52
Insumo	00004721/SIN	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,2090000	137,75	28,78
Insumo	00004718/SIN	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6270000	138,48	86,82
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	255,0000000	0,80	204,00

MO sem LS => 234,52 LS => 0,00 MO com LS => 234,52
Valor do BDI => 158,75 Valor com BDI => 865,29



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	30,07	30,07
Composição Auxiliar	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,03	21,03
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,26	1,26
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,86	0,86
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,75	MO com LS =>	21,61
						Valor com BDI =>	36,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	17,18	17,18
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
				MO sem LS =>	17,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,52	MO com LS =>	17,37
						Valor com BDI =>	30,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,12	0,12
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,89	0,89
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,01	0,01
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	25,46	25,46
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>	25,58	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,37	MO com LS =>	25,58
						Valor com BDI =>	40,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3971 ORSE	Mão de obra de carpinteiro	Diversos	un	1,00000000	24,25	24,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	20,44	20,44
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	un	1,00000000	3,81	3,81

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	20,44	20,44
Insumo	00012894/SIN	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	20,11	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	00012893/SIN	Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	73,93	0,05
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00
Insumo	00012895/SIN	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,50	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	979,65	0,09
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,04	0,28
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	36,00	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	21,30	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	205,00	0,92
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	26,89	0,00
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,81	0,02
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	39,10	0,00
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	00012892/SIN	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	10,87	0,02



				MO sem LS => Valor do BDI =>	20,44 5,44	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	20,44 29,69
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 29,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,79	32,79		
Composição Auxiliar	95359 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,14	25,14		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		

MO sem LS => 25,55 LS => 0,00 MO com LS => 25,55
Valor do BDI => 7,36 Valor com BDI => 40,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15		
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,78	16,78		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,42 Valor com BDI => 29,57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38		
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,89	0,89		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,88	22,88		

MO sem LS => 23,14 LS => 0,00 MO com LS => 23,14
Valor do BDI => 6,82 Valor com BDI => 37,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,01	30,01		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,44	0,44		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,14	21,14		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23		

MO sem LS => 21,58 LS => 0,00 MO com LS => 21,58
Valor do BDI => 6,74 Valor com BDI => 36,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95621 SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	26,42	26,42		



Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 32,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95620	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,73	28,73
Composição Auxiliar	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Composição Auxiliar	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85

MO sem LS => 16,91 LS => 0,00 MO com LS => 16,91
Valor do BDI => 6,45 Valor com BDI => 35,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95617	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000640	28.993,62	1,85

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,41 Valor com BDI => 2,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95618	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000148	28.993,62	0,42

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95619	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	00011651	SINAPI	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MANUAL DE PESO MÉDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIÂMETRO DO PISTÃO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0000800	28.993,62	2,31

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,40	22,40
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,05	2,05
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08

MO sem LS => 22,73 LS => 0,00 MO com LS => 22,73
Valor do BDI => 7,40 Valor com BDI => 40,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180055	SBC	PINTURA ZARCAO 2 DEMAOS CAIXILHOS FERRO	PINTURAS	m²	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	099900	SBC	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1040000	15,66	1,62
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1990000	19,66	3,91
Insumo	002950	SBC	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNEN	Material	L	0,1760000	37,71	6,63
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	0,5000000	3,50	1,75

MO sem LS => 5,53 LS => 0,00 MO com LS => 5,53
Valor do BDI => 3,12 Valor com BDI => 17,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	9,94	9,94



Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,16	0,16
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,78	0,78
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,62	0,62
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,38	8,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,62	0,62
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	11.744,50	0,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,16	0,16
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	11.744,50	0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	11.744,50	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	8,38	8,38	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,44000000	5,82	8,38	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	10,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,00000000	0,73	0,73
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos.	H	1,00000000	0,13	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,00000000	3,62	3,62	
Composição Auxiliar	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,60	0,60	
Composição Auxiliar	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13	
Composição Auxiliar	95275	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	2,43	2,43	
Composição Auxiliar	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,46	0,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95272	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,60	0,60	
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	9.375,87	0,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95273	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,13	0,13
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	9.375,87	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95274	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,46	0,46
Insumo	00013954	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	9.375,87	0,46



		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	2,43	2,43	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,96	2,43	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,97	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0000000	6,94	6,94	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0036000	31,54	0,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1531000	23,84	3,64	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0036000	38,68	0,13	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,01	3,06	
		MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73	
		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,49	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,0000000	313,84	313,84	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0219000	30,01	60,67	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0718000	38,68	2,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0329000	23,84	72,30	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0666000	31,54	2,10	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	160,00	176,00	
		MO sem LS =>	93,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,83	
		Valor do BDI =>	70,51			Valor com BDI =>	384,35	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2198 ORSE	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	1,0000000	110,02	110,02	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6400000	3,73	2,38	
Composição	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	un	4,5000000	0,94	4,23	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00004750/SIN	ORSE Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,44	13,08	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91	
Insumo	00003731/SIN	ORSE Ladrilho hidráulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	1,0500000	82,38	86,49	
Detalhamento de Cálculo ORSE								
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001280	13,52	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0005229	13,50	0,00	
Insumo	11246 ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004480	10,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001743	20,11	0,00	
Insumo	4722 ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002560	18,80	0,00	
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0039218	4,81	0,01	
Insumo	11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000640	28,00	0,00	
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0887187	5,00	0,44	
Insumo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003200	12,90	0,00	
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0015687	18,00	0,02	
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003486	300,00	0,10	
Insumo	10789 ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001280	15,40	0,00	
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0636402	4,50	0,28	
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006972	6,00	0,00	
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0013073	193,04	0,25	
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0039218	12,54	0,04	
Insumo	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001280	44,00	0,00	
Insumo	10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000640	25,95	0,00	
Insumo	11247 ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000640	319,90	0,02	
Insumo	11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004480	11,60	0,00	
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0039218	205,00	0,80	
Insumo	00012892/SIN	ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0020045	10,87	0,02	
Insumo	00012893/SIN	ORSE Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006972	73,93	0,05	
Insumo	11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002560	18,75	0,00	
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0887187	14,00	1,24	
Insumo	00006111/SIN	ORSE Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2315000	14,58	3,37	



Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000463	36,90	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000463	195,80	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000695	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000232	37,80	0,00
Insumo	00000371/SIN	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,7800000	1,01	3,81
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6400000	20,44	13,08
Insumo	00003731/SIN	ORSE	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	1,0500000	82,38	86,49

MO sem LS => 16,45 LS => 0,00 MO com LS => 16,45
Valor do BDI => 24,72 Valor com BDI => 134,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	57,18	57,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3986000	23,84	57,18

MO sem LS => 37,17 LS => 0,00 MO com LS => 37,17
Valor do BDI => 12,84 Valor com BDI => 70,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	19,38	19,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2113000	23,84	5,03
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4815000	29,81	14,35

MO sem LS => 13,56 LS => 0,00 MO com LS => 13,56
Valor do BDI => 4,35 Valor com BDI => 23,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	un	1,0000000	15,23	15,23

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN/2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93	
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,82	0,01	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,7500000	3,86	2,89	

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Equipamentos de Custo Unitário	Quantidade	Utilização.		Custo Horário		Custo Horário Total
					Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva	
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	0,0500000	0,025	0,225	165,28	12,87	1,41
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN/2461	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7500000	14,58	10,93
Insumo		ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento		h	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00012895/SIN/10492	ORSE	Capacete de segurancra aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0004500	13,50	0,00
Insumo		ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0033750	205,00	0,69
Insumo	00012892/SIN/10761	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0017250	10,87	0,01
Insumo		ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,0763500	5,00	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0001500	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,0763500	14,00	1,06
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0013500	18,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0033750	12,54	0,04
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0033750	4,81	0,01
Insumo	00002711/SIN/00012893/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0001500	195,80	0,02
Insumo		ORSE	Bota de segurancra com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0006000	73,93	0,04
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0705750	4,50	0,31
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0003000	300,00	0,09
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0002250	18,58	0,00
Insumo	00012894/SIN/4729	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0001500	20,11	0,00
Insumo		ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0000750	37,80	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0006000	6,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0011250	193,04	0,21

MO sem LS => 10,93 LS => 0,00 MO com LS => 10,93
Valor do BDI => 3,42 Valor com BDI => 18,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9825	ORSE	Rebite de aluminio EAD-440 1/8" (fornecimento)	Diversos	un	1,0000000	0,10	0,10
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8214	ORSE	Rebite de alumínio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	1,0000000	0,10	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	36,46	36,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	un	0,6000000	3,73	2,23
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	un	0,6000000	3,86	2,31
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	un	0,0200000	543,82	10,87

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6800000	14,58	9,91	
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0001200	13,52	0,00	
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0007680	13,50	0,01	
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0004200	10,22	0,00	
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002560	20,11	0,00	
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0002400	18,80	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0057600	4,81	0,02	
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0000600	28,00	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1303040	5,00	0,65	
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	Material	un	0,0003000	12,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0023040	18,00	0,04	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005120	300,00	0,15	
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0001200	15,40	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1032280	4,50	0,46	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0010240	6,00	0,00	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0019200	193,04	0,37	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0057600	12,54	0,07	
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0001200	44,00	0,00	
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0000600	25,95	0,00	
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0000600	319,90	0,01	
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0004200	11,60	0,00	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0057600	205,00	1,18	
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	Material	par	0,0029440	10,87	0,03	
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010240	73,93	0,07	
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0002400	18,75	0,00	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1303040	14,00	1,82	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001360	36,90	0,00	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de 45 a 65' / 100' kg, pneu com camara	Material	un	0,0001360	195,80	0,02	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002040	18,58	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000680	37,80	0,00	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	20,44	12,26	
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0216000	100,00	2,16	
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0440000	0,80	7,23	
MO sem LS =>					22,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,17
Valor do BDI =>					8,19			Valor com BDI =>	44,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	30,55	30,55
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,03	0,03
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,14	0,14

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	31,95	31,95
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	1,30	1,30
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,14	0,14
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	30,38	30,38
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	0,03	0,03
MO sem LS =>					23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14



		Valor do BDI =>		7,17	Valor com BDI =>		39,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,14	0,14
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	2.081,52	0,14
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,03	0,03
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	2.081,52	0,03
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	0,10	0,10
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	2.081,52	0,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,00000000	1,30	1,30
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,36000000	0,96	1,30
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	1,59
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,31	1,31
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,78	0,78
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,14	21,14
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
		MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,38
		Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	36,50
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	23,84	23,84
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,32	0,32
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,39	1,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	15,18	15,18
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,61	0,61
		MO sem LS =>	15,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,50
		Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	29,19
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12800000	25,06	3,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,12800000	30,38	3,88
Insumo	00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,00000000	1,35	1,35
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000	2,61	2,61
		MO sem LS =>	4,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,92
		Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	29,34	29,34
Composição Auxiliar	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00000000	0,24	0,24
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	20,89	20,89
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	1,43	1,43
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	4,23	4,23
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,00000000	0,60	0,60



		MO sem LS =>	21,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,13
		Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	35,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,32	35,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	25,06	12,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	30,38	15,52
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
		MO sem LS =>	19,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,68
		Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	43,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	30,38	7,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2420000	25,06	6,06
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,00	7,00
		MO sem LS =>	9,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
		Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	24,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92006 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,33	37,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	30,38	12,78
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	25,06	10,55
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00
		MO sem LS =>	16,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,20
		Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	45,71
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91995 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,53	26,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	30,38	9,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3170000	25,06	7,94
Insumo	00038102 SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	8,96	8,96
		MO sem LS =>	12,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,20
		Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	32,49
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,70	45,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	30,38	17,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	25,06	14,33
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	7,00	14,00
		MO sem LS =>	22,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,02
		Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	55,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1,0000000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0089000	203,49	1,81
		MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	5,32	5,32
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	24,07	0,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0195000	29,30	0,57
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	2,56	0,01
		MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
		Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	6,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	847,82	847,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	29,30	33,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	23,84	13,26
Insumo	00036520 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	734,75	734,75
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	12,01	12,01
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	117,49	10,35
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
		MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
		Valor do BDI =>	190,50			Valor com BDI =>	1.038,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,74	24,74
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,08	0,08



Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	4,23	4,23
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,08	16,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS =>		16,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,55	MO com LS =>	16,31
							Valor com BDI =>	30,29

Total sem BDI R\$ 1.897.222,46
Total do BDI R\$ 425.980,83
Total Geral R\$ 2.323.203,29

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 3

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos		Valor	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Quantidade	Operativa								
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120.000000	152,79			171.128,80		171.128,80	7,37%	171.128,80	7,37%
DPEMA- Próprio 038		PISO	PAINEL FACILITY XPS DERCOLIT 50 MM, 1,20 X 2,50, INCLUINDO FRETE	Material	UN	90.0000000	1.500,26			135.023,18		135.023,18	5,81%	306.151,98	13,18%
00040811	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5.0000000	26.893,93			134.469,67		134.469,67	5,79%	440.621,65	18,97%
DPEMA- Próprio 033			TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR BRANCA + CATALISADOR	Equipamento	L	803.5544000	0,0000000	154,61	126,24	124.234,43	0,00	124.234,43	5,35%	564.856,08	24,31%
00006111/SI		ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4.172.3256880		17,86		74.501,57		74.501,57	3,21%	639.357,66	27,52%
DPEMA- Próprio 032			TINTA POLIURETANO DE ACABAMENTO, BICOMPONENTE (TINTA E ENDURECEDOR) COR VER UVA + CATALISADOR	Equipamento	L	390.6824800	0,0000000	187,04	152,72	73.071,76	0,00	73.071,76	3,15%	712.429,42	30,67%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.189.1395060		18,59		59.289,12		59.289,12	2,55%	771.718,54	33,22%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.653.1007057	5,18			55.188,19		55.188,19	2,38%	828.906,72	35,59%
DPEMA- I Próprio 0016			Piso Vinílico Nobile Aquila e=3mm - 18,7x122cm - Biancogres	Material	m²	206.8000000	263,31			54.452,61		54.452,61	2,34%	881.359,33	37,94%
00002708/SI		ORSE	Engenheiro civil de obra senior (horista)	Mão de Obra	h	238.3524000		190,26		45.348,25		45.348,25	1,95%	926.707,58	39,89%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.727.5116783	25,89			44.725,55		44.725,55	1,93%	971.433,13	41,81%
00004750/SI		ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1.572.2915880	25,03			39.358,97		39.358,97	1,69%	1.010.792,10	43,51%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120.0000000	34,30			38.420,31		38.420,31	1,65%	1.049.212,41	45,16%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.248.0922238	27,43			34.239,26		34.239,26	1,47%	1.083.451,67	46,64%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.723.2748000	19,18			33.043,86		33.043,86	1,42%	1.116.495,53	48,06%
099135	SBC		CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	Mão de Obra	H	1.302.8724000	24,07			31.364,06		31.364,06	1,35%	1.147.859,60	49,41%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	587.2472850	52,86			31.040,75		31.040,75	1,34%	1.178.900,34	50,74%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5.0798500	6.039,09			30.677,69		30.677,69	1,32%	1.209.578,03	52,07%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.137.4051842	25,89			29.447,60		29.447,60	1,27%	1.239.025,63	53,33%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	812.0000000	35,25			28.620,46		28.620,46	1,23%	1.267.646,09	54,56%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.359.1017396	19,61			26.648,52		26.648,52	1,15%	1.294.294,60	55,71%
DPEMA- Próprio 041			LUMINÁRIA PLAFON 40x40cm LED SLIM QUADRADO DE EMBUTIR, BRANCO 36W	Material	UN	150.0000000	154,02			23.102,74		23.102,74	0,99%	1.317.397,34	56,71%
00000995	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	932.5500000	22,73			21.197,26		21.197,26	0,91%	1.338.594,61	57,62%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	1.067.5190000	19,18			20.469,72		20.469,72	0,88%	1.359.064,33	58,50%
00002436/SI		ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	799.7600000	25,03			20.020,29		20.020,29	0,86%	1.379.084,61	59,36%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10.653.1007057	1,75			18.657,00		18.657,00	0,80%	1.397.741,61	60,16%
13856	ORSE		Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Serviços	m²	14.0000000	1.167,08			16.339,09		16.339,09	0,70%	1.414.080,70	60,87%
00001379/SI		ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	15.838.0561600	0,98			15.517,49		15.517,49	0,67%	1.429.598,20	61,54%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	599.9486470	25,76			15.451,94		15.451,94	0,67%	1.445.050,14	62,20%
00004783/SI		ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	564.2545000	25,03			14.124,91		14.124,91	0,61%	1.459.175,05	62,81%
007670	SBC		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILIT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	452.4000000	30,94			13.995,41		13.995,41	0,60%	1.473.170,46	63,41%
2694	ORSE		Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	80.0000000	167,94			13.435,45		13.435,45	0,58%	1.486.605,91	63,99%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	932.5500000	14,28			13.316,82		13.316,82	0,57%	1.499.922,72	64,56%



158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	775,8511700		17,15		13.302,59		13.302,59	0,57%	1.513.225,31	65,14%
	ORSE		Gasolina comum	Material	I	1.666,8000000		7,97		13.289,06		13.289,06	0,57%	1.526.514,37	65,71%
00004222/SI 032575	SBC		BOMBA SUBMERSA PARA POCO 4" 1/2CV 4SPFM 2/4 FERRARI	Material	UN	8,0000000		1.607,77		12.862,19		12.862,19	0,55%	1.539.376,56	66,26%
5937	ORSE		Técnico Nível Médio Sênior - 40h - Rev 02	Mão de Obra	h	238,3524000		50,65		12.073,41		12.073,41	0,52%	1.551.449,97	66,78%
00004791	SINAPI		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	297,2800000		40,15		11.934,50		11.934,50	0,51%	1.563.384,47	67,29%
	ORSE		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	97,0640520		122,47		11.887,43		11.887,43	0,51%	1.575.271,91	67,81%
00000370/SI DPEMA- Próprio 034			PLACA DE POLICARBONATO COMPACTO ESPESSURA 6mm a 8mm	Material	m²	22,0500000		534,53		11.786,44		11.786,44	0,51%	1.587.058,35	68,31%
049526	SBC		ILUMINACAO - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	Material	UN	40,0000000		286,57		11.462,70		11.462,70	0,49%	1.598.521,05	68,81%
00000980	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	746,0400000		14,98		11.174,25		11.174,25	0,48%	1.609.695,30	69,29%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	455,4740000		24,07		10.964,63		10.964,63	0,47%	1.620.659,93	69,76%
00011499	SINAPI		MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	10,0000000		1.094,50		10.945,02		10.945,02	0,47%	1.631.604,95	70,23%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	391,4516262		25,89		10.134,74		10.134,74	0,44%	1.641.739,69	70,67%
4298	ORSE		Aluguel de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com Ar condicionado	Serviços	mês	5,0000000		1.959,52		9.797,60		9.797,60	0,42%	1.651.537,29	71,09%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	503,0630000		19,18		9.646,25		9.646,25	0,42%	1.661.183,55	71,50%
DPEMA- Próprio 031			DILUENTE PARA POLIURETANO	Material	L	179,2530750		49,89		8.943,70		8.943,70	0,38%	1.670.127,25	71,89%
00000251	SINAPI		AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	455,3953080		19,61		8.929,14		8.929,14	0,38%	1.679.056,39	72,27%
00000731	SINAPI		BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8,0000000		1.079,24		8.633,94		8.633,94	0,37%	1.687.690,33	72,64%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	34,2959751		251,06		8.610,47		8.610,47	0,37%	1.696.300,80	73,02%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	131,2268000		64,20		8.424,60		8.424,60	0,36%	1.704.725,40	73,38%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	373,0200000		21,40		7.980,95		7.980,95	0,34%	1.712.706,35	73,72%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,653,1007057		0,73		7.828,11		7.828,11	0,34%	1.720.534,46	74,06%
099360	SBC		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	310,4200000		24,07		7.472,74		7.472,74	0,32%	1.728.007,20	74,38%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	6.123,9548917		1,20		7.350,01		7.350,01	0,32%	1.735.357,21	74,70%
DPEMA- I Próprio 0032			ARGAMASSA AUTONIVELANTE REF. QUARTZOLIT	Material	KG	769,0800000		9,49		7.299,67		7.299,67	0,31%	1.742.656,88	75,01%
7943	ORSE		Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	Material	un	20,0000000		341,08		6.821,58		6.821,58	0,29%	1.749.478,46	75,30%
	ORSE		Placa de fibra mineral para forro, de 1250 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofa (nao inclui perfis)	Material	un	97,2800000		69,34		6.745,64		6.745,64	0,29%	1.756.224,10	75,59%
00039515/SI NAPI			muda da pata de elefante h=1,20	Equipamento	UN	28,0000000	0,0000000	220,45	180,00	6.172,49	0,00	6.172,49	0,27%	1.762.396,58	75,86%
DPEMA- Próprio 059			CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	746,0400000		7,84		5.847,52		5.847,52	0,25%	1.768.244,11	76,11%
00000982	SINAPI		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Serviços	m²	8,5000000		673,59		5.725,47		5.725,47	0,25%	1.773.969,58	76,36%
14866	Próprio		Seixo branco 15kg	Material	UN	120,0000000		47,64		5.716,90		5.716,90	0,25%	1.779.686,48	76,60%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.193,9625163		1,70		5.437,19		5.437,19	0,23%	1.785.123,67	76,84%
000700	SBC		PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	Material	m³	40,0000000		134,30		5.372,02		5.372,02	0,23%	1.790.495,69	77,07%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.461,8126256		1,54		5.342,00		5.342,00	0,23%	1.795.837,69	77,30%
12838	ORSE		Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Material	un	8,0000000		665,80		5.326,37		5.326,37	0,23%	1.801.164,06	77,53%
004884	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C SDA63C16 STECK	Material	UN	30,0000000		171,00		5.130,15		5.130,15	0,22%	1.806.294,20	77,75%
002030	SBC		TELHA TRAPEZOIDAL CONFORT TERMICA SEMI-SANDUICHE COR DE GALVALUME NATURAL NUCLEO EM PIR 20mm 6,0m	Material	m²	43,2000000		118,67		5.126,69		5.126,69	0,22%	1.811.420,89	77,97%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,1733142		25,89		5.104,85		5.104,85	0,22%	1.816.525,74	78,19%
000422	SBC		GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 400x200mm	Material	UN	28,0000000		181,87		5.092,30		5.092,30	0,22%	1.821.618,04	78,41%



13501	ORSE		Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132- Material R45-5, da Mopa ou similar	Material	un	80,0000000		63,40		5,072,22		5,072,22	0,22%	1.826.690,26	78,63%
6924	ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica p/até 32 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	6,0000000		838,78		5,032,71		5,032,71	0,22%	1.831.722,97	78,84%
00010507	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	12,0000000		410,46		4,925,50		4,925,50	0,21%	1.836.648,47	79,06%
00034640	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		1.635,35		4,906,06		4,906,06	0,21%	1.841.554,53	79,27%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		976,70		4,883,49		4,883,49	0,21%	1.846.438,02	79,48%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	775,8511700		6,12		4,750,92		4,750,92	0,20%	1.851.188,95	79,68%
9327	ORSE		Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca ou verde oupreta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	Material	pç	1,6000000		2.862,22		4,579,56		4,579,56	0,20%	1.855.768,50	79,88%
DPEMA-039	Próprio	PISO	PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM	Equipamento	UN	1,620,0000000	0,0000000	2,82	2,30	4,563,23	0,00	4,563,23	0,20%	1.860.331,73	80,08%
00000242/SI	ORSE		Ajudante especializado (horista)	Mão de Obra	h	238,3524000		18,20		4,337,79		4,337,79	0,19%	1.864.669,52	80,26%
21	Próprio		CANALETA PVC BRANCA 80x80 MM (8x8CM) - Hellermann Tylon	Equipamento	M	40,0000000	0,0000000	105,96	86,52	4,238,44	0,00	4,238,44	0,18%	1.868.907,96	80,45%
012736	SBC		FECHADURA PARA PORTA DE VIDRO COM 2 FUROS 2 FLS PVF2I AGL	Material	UN	6,0000000		703,47		4,220,81		4,220,81	0,18%	1.873.128,77	80,63%
DPEMA-0036	Próprio		PERFIL REDUTOR ALUMÍNIO PARA PISO VINILICO 2MM	Material	M	22,5000000		185,91		4,182,96		4,182,96	0,18%	1.877.311,73	80,81%
00011235	SINAPI		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	19,2000000		217,83		4,182,24		4,182,24	0,18%	1.881.493,97	80,99%
DPEMA-058	Próprio		Proteção Contra Surtos DPS 80kA 275V	Material	UN	20,0000000		205,14		4,102,75		4,102,75	0,18%	1.885.596,72	81,16%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	746,0400000		5,45		4,065,85		4,065,85	0,18%	1.889.662,57	81,34%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	426,5919780		9,32		3,975,82		3,975,82	0,17%	1.893.638,40	81,51%
011597	SBC		QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 34 DISJUNTORES CEMAR	Material	UN	10,0000000		393,31		3,933,12		3,933,12	0,17%	1.897.571,52	81,68%
4415	ORSE		Veiculo leve - Volkswagen: GOL ou similar	Equipamento	h	238,3524000	0,0000000	16,14	1,98	3,847,38	0,00	3,847,38	0,17%	1.901.418,90	81,84%
00004917/SI	ORSE		Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	Material	m²	8,0000000		467,13		3,737,00		3,737,00	0,16%	1.905.155,90	82,01%
017015	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B EZ9F13310 SCHNEIDER	Material	UN	40,0000000		93,08		3,723,09		3,723,09	0,16%	1.908.878,99	82,17%
35	ORSE		Limpeza de fossa acima de 5m3	Serviços	m³	60,0000000		61,24		3,674,10		3,674,10	0,16%	1.912.553,09	82,32%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3,461,8126256		1,05		3,646,13		3,646,13	0,16%	1.916.199,21	82,48%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	101,6650000		35,46		3,604,54		3,604,54	0,16%	1.919.803,75	82,64%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	17,9020221		195,95		3,507,94		3,507,94	0,15%	1.923.311,69	82,79%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	22,0000000		157,97		3,475,43		3,475,43	0,15%	1.926.787,12	82,94%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	620,5565468		5,51		3,419,98		3,419,98	0,15%	1.930.207,10	83,08%
025844	SBC		ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5cm ASTRA	Material	UN	12,0000000		283,37		3,400,45		3,400,45	0,15%	1.933.607,55	83,23%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	994,7200000		3,28		3,264,87		3,264,87	0,14%	1.936.872,42	83,37%
4198	ORSE		Quadro de medição trifásico em Noril cliente para leitura	Material	un	8,0000000		406,67		3,253,39		3,253,39	0,14%	1.940.125,81	83,51%
00039471	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	30,0000000		107,77		3,233,21		3,233,21	0,14%	1.943.359,02	83,65%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	10,0000000		321,96		3,219,61		3,219,61	0,14%	1.946.578,63	83,79%
2698	ORSE		Tinta esmalte sintético brilhante (Suviniil ou similar)	Material	I	50,7870000		62,94		3,196,40		3,196,40	0,14%	1.949.775,03	83,93%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,229,9383340		2,51		3,087,93		3,087,93	0,13%	1.952.862,95	84,06%
00001213/SI	ORSE		Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	122,8736000		25,03		3,075,88		3,075,88	0,13%	1.955.938,83	84,19%
00002696/SI	ORSE		Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	121,9350000		25,03		3,052,38		3,052,38	0,13%	1.958.991,22	84,32%



13056	ORSE		Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Material	un	21,0000000		142,22		2.986,71		2.986,71	0,13%	1.961.977,93	84,45%
00010556	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000		487,49		2.924,95		2.924,95	0,13%	1.964.902,88	84,58%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	746,0400000		3,91		2.914,62		2.914,62	0,13%	1.967.817,50	84,70%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	147,3020668		19,61		2.888,22		2.888,22	0,12%	1.970.705,72	84,83%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	335,0000000		8,57		2.871,92		2.871,92	0,12%	1.973.577,64	84,95%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.229,9383340		2,27		2.786,67		2.786,67	0,12%	1.976.364,31	85,07%
20118	EMOP		MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	90,0000000		30,78		2.769,90		2.769,90	0,12%	1.979.134,21	85,19%
11054	EMOP		TINTA PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM, PC F, QUIMATIC, TAPMATIC OU SIMILAR	Material	L	67,5000000		40,87		2.758,61		2.758,61	0,12%	1.981.892,82	85,31%
14869	Próprio		Muda de Podocarp - 1,20m de altura	Material	UN	45,0000000		61,11		2.750,06		2.750,06	0,12%	1.984.642,88	85,43%
2414	ORSE		Vassoura piaçava	Material	un	150,0000000		18,21		2.731,69		2.731,69	0,12%	1.987.374,57	85,54%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000		170,21		2.723,34		2.723,34	0,12%	1.990.097,91	85,66%
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	11,4319917		236,42		2.702,71		2.702,71	0,12%	1.992.800,62	85,78%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	3,0000000		899,85		2.699,54		2.699,54	0,12%	1.995.500,17	85,89%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	888,4000000		3,00		2.665,66		2.665,66	0,11%	1.998.165,82	86,01%
00011683/SI	ORSE		Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	Material	un	40,0000000		66,55		2.662,01		2.662,01	0,11%	2.000.827,83	86,12%
14642	ORSE		Neutralizador de ferrugem, Vedacit ou similar	Material	I	30,0000000		88,73		2.661,89		2.661,89	0,11%	2.003.489,72	86,24%
037140	SBC		MANTA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO VEDAPREN FAST BRANCO	Material	KG	81,4320000		32,49		2.645,83		2.645,83	0,11%	2.006.135,55	86,35%
DPEMA-065	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	GRELHA DE RETORNO PINTURA ELETR BRANCA ALETAS HORIZ. 400x300	Material	UN	10,0000000		259,76		2.597,59		2.597,59	0,11%	2.008.733,14	86,46%
009551	SBC		ILUMINACAO - ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	Material	UN	80,0000000		31,94		2.555,21		2.555,21	0,11%	2.011.288,35	86,57%
00010234	SINAPI		VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	Material	UN	20,0000000		127,05		2.541,01		2.541,01	0,11%	2.013.829,36	86,68%
003658	SBC		CAIXA DE PASSAGEM N 8, DE EMBUTIR,PADRAO TELEBRAS 200x200x20	Material	UN	12,0000000		209,14		2.509,70		2.509,70	0,11%	2.016.339,06	86,79%
00039514	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	68,4150000		36,37		2.488,50		2.488,50	0,11%	2.018.827,56	86,90%
025835	SBC		PLACA DE SINALIZACAO DE SOLO ADESIVA PARA CADEIRANTE 1,20x0,80cm	Material	UN	8,0000000		300,05		2.400,41		2.400,41	0,10%	2.021.227,97	87,00%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	3.193,9625163		0,75		2.386,10		2.386,10	0,10%	2.023.614,08	87,10%
00003099	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	15,0000000		157,97		2.369,61		2.369,61	0,10%	2.025.983,69	87,21%
2208	ORSE		Terra vegetal	Material	m³	9,0200000		262,43		2.367,11		2.367,11	0,10%	2.028.350,80	87,31%
00039806	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	Material	UN	6,0000000		388,36		2.330,19		2.330,19	0,10%	2.030.680,98	87,41%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,4443083		24,67		2.329,51		2.329,51	0,10%	2.033.010,50	87,51%
DPEMA-037	Próprio		ART TABELA DO CREA ACIMA DE 15000,01	Serviços	UN	7,0000000		332,47		2.327,29		2.327,29	0,10%	2.035.337,78	87,61%
2226	ORSE		Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	I	45,0000000		51,00		2.294,84		2.294,84	0,10%	2.037.632,62	87,71%
00041414/SI	ORSE		Minicaptres de insercao, em aço galvanizado a fogo, h=300 mm x dn=10 mm	Material	un	60,0000000		37,88		2.272,80		2.272,80	0,10%	2.039.905,42	87,81%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	6,0000000		366,65		2.199,90		2.199,90	0,09%	2.042.105,33	87,90%
6897	ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	16,8000000		130,33		2.189,59		2.189,59	0,09%	2.044.294,91	87,99%
7426	ORSE		Planta - Moreira (Diets bicolor)	Material	un	45,0000000		48,65		2.189,03		2.189,03	0,09%	2.046.483,94	88,09%



13862	ORSE		Contator 32 A, bobina de 24 a 220VAC, com contato NA-NF , para fixação em trilho.	Material	un	6,0000000		363,06		2.178,37		2.178,37	0,09%	2.048.662,32	88,18%
1068	ORSE		Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	Material	m²	6,0000000		362,52		2.175,14		2.175,14	0,09%	2.050.837,46	88,28%
004597	SBC		QUADRO DISTRIBUICAO 16 DISJUNTORES 100A COM BARRAMENTO ANDALUZ	Material	UN	4,0000000		543,77		2.175,07		2.175,07	0,09%	2.053.012,52	88,37%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.351,6706097		1,60		2.168,56		2.168,56	0,09%	2.055.181,09	88,46%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	248,6800000		8,71		2.165,41		2.165,41	0,09%	2.057.346,50	88,56%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	16,0000000		130,69		2.091,00		2.091,00	0,09%	2.059.437,50	88,65%
004302	SBC		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	74,0000000		28,01		2.072,66		2.072,66	0,09%	2.061.510,16	88,74%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	101,5650899		19,90		2.021,28		2.021,28	0,09%	2.063.531,44	88,82%
040382	SBC		CABO UPT CAT-5 E	Material	M	525,0000000		3,81		1.999,63		1.999,63	0,09%	2.065.531,07	88,91%
3697	ORSE		Disjuntor tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	25,0000000		79,61		1.990,14		1.990,14	0,09%	2.067.521,21	88,99%
00039666	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		79,23		1.980,65		1.980,65	0,09%	2.069.501,86	89,08%
005960	SBC		DISJUNTOR - MINI DISJUNTOR TRIPOLAR MDW-C80-3 80A CURVA C 5KA WEG	Material	UN	10,0000000		197,89		1.978,87		1.978,87	0,09%	2.071.480,73	89,16%
7075	ORSE		Porta-papel higiênico, linha Dornus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Material	un	21,0000000		94,07		1.975,45		1.975,45	0,09%	2.073.456,18	89,25%
002065	SBC		FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45x45m	Material	UN	200,0000000		9,77		1.954,62		1.954,62	0,08%	2.075.410,80	89,33%
037137	SBC		PRIMER ACRILICO CINZA DIRETO METAL 025 SHERWIN-WILLIANS	Material	L	20,0000000		97,44		1.948,74		1.948,74	0,08%	2.077.359,54	89,42%
8788	ORSE		Selante adesivo tipo Selacalha, cor aluminio, 300g, ref. Vedacit ou similar	Material	kg	12,0000000		161,33		1.935,96		1.935,96	0,08%	2.079.295,50	89,50%
14570	ORSE		Portão de abrir em gradil Nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, Belgo ou similar, inclusive ferragens e acessórios	Material	m²	2,1000000		918,53		1.928,90		1.928,90	0,08%	2.081.224,40	89,58%
006401	SBC		SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	56,1880000		34,27		1.925,40		1.925,40	0,08%	2.083.149,80	89,67%
2062	ORSE		Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	Material	un	15,0000000		128,19		1.922,84		1.922,84	0,08%	2.085.072,64	89,75%
19.9.9.5	Próprio		MANTA AUTO-ADESIVA E=2MM, ALUMINIZADA EM UMA FACE	Material	M²	55,0000000		34,90		1.919,72		1.919,72	0,08%	2.086.992,36	89,83%
ORSE			Eletroduto de pvc rígido roscavel de 2", sem luva	Material	m	78,7500000		24,22		1.907,68		1.907,68	0,08%	2.088.900,04	89,91%
00002681/SI															
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	6,0000000		316,17		1.897,01		1.897,01	0,08%	2.090.797,06	90,00%
00043106	SINAPI		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	147,4560000		12,81		1.888,96		1.888,96	0,08%	2.092.686,02	90,08%
036574	SBC		PUXADOR TUBULAR DUPLO, TIPO ALCA, INOX ESCOVADO 30cm	Material	UN	10,0000000		188,10		1.881,02		1.881,02	0,08%	2.094.567,04	90,16%
00034636	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		624,60		1.873,79		1.873,79	0,08%	2.096.440,83	90,24%
11707	ORSE		Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	1,2000000		1.524,41		1.829,29		1.829,29	0,08%	2.098.270,12	90,32%
003563	SBC		PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	122,2400000		14,90		1.821,94		1.821,94	0,08%	2.100.092,06	90,40%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	75,1390000		24,07		1.808,82		1.808,82	0,08%	2.101.900,88	90,47%
004892	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C SDD3C100 10KA STECK	Material	UN	10,0000000		180,86		1.808,64		1.808,64	0,08%	2.103.709,52	90,55%
DPEMA-030	Próprio	Equipamento	Fixador De Gradil Com Parafuso Arruela E Tampa	Material	UN	180,0000000		9,90		1.781,20		1.781,20	0,08%	2.105.490,72	90,63%
083516	SBC		A R T TABELA A DO CREA ATE 15000,00	Material	UN	14,0000000		126,18		1.766,53		1.766,53	0,08%	2.107.257,25	90,70%
099355	SBC		JARDINEIRO	Mão de Obra	H	108,9000000		16,20		1.764,72		1.764,72	0,08%	2.109.021,97	90,78%
036535	SBC		KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA DE CAIXA DE DESCARGA MONTANA 9000 CODIGO A604284000	Material	UN	15,0000000		116,27		1.744,10		1.744,10	0,08%	2.110.766,07	90,86%
14407	ORSE		Canaleta plástica 50 x 20mm, recorte aberto	Material	m	80,0000000		21,52		1.721,44		1.721,44	0,07%	2.112.487,51	90,93%
7531	ORSE		Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	Material	un	30,0000000		57,38		1.721,32		1.721,32	0,07%	2.114.208,82	91,00%
074113	SBC		CONECTOR RJ-45 FEMEA CAT 5E SOHOPLUS T568A/B FURUKAWA	Material	UN	120,0000000		14,22		1.706,25		1.706,25	0,07%	2.115.915,08	91,08%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	2.240,0000000		0,76		1.700,86		1.700,86	0,07%	2.117.615,94	91,15%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	68,9350000		24,54		1.691,80		1.691,80	0,07%	2.119.307,74	91,22%



00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,2876238		19,69		1.679,58		1.679,58	0,07%	2.120.987,32	91,30%
00034643	SINAPI		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	30,0000000		55,61		1.668,41		1.668,41	0,07%	2.122.655,73	91,37%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		331,29		1.656,47		1.656,47	0,07%	2.124.312,20	91,44%
2242	ORSE		Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	50,0000000		33,07		1.653,35		1.653,35	0,07%	2.125.965,55	91,51%
7073	ORSE		Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JNS, ref. J7 ou similar	Material	un	21,0000000		78,32		1.644,71		1.644,71	0,07%	2.127.610,26	91,58%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	84,5180000		19,18		1.620,64		1.620,64	0,07%	2.129.230,89	91,65%
	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1", sem luva	Material	m	157,5000000		10,13		1.595,20		1.595,20	0,07%	2.130.826,10	91,72%
00002685/SI															
00010841/SI	ORSE		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= "2" cm	Material	m²	4,7250000		337,37		1.594,06		1.594,06	0,07%	2.132.420,16	91,79%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/IBANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	7,0000000		227,05		1.589,33		1.589,33	0,07%	2.134.009,49	91,86%
4472	ORSE		Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar	Material	un	4,0000000		396,68		1.586,72		1.586,72	0,07%	2.135.596,21	91,92%
099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	63,9540000		24,07		1.539,57		1.539,57	0,07%	2.137.135,78	91,99%
14868	ORSE		Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=40cm	Material	un	10,0000000		153,34		1.533,45		1.533,45	0,07%	2.138.669,22	92,06%
004600	SBC		TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	Material	UN	30,0000000		50,80		1.524,02		1.524,02	0,07%	2.140.193,24	92,12%
00001021	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	248,6800000		5,99		1.489,29		1.489,29	0,06%	2.141.682,53	92,19%
052653	SBC		DRYWALL - CHAPA DE GESSO DRYWALL (RUJ) 1,20x2,40x12,2mm	Material	m²	46,2000000		32,10		1.482,99		1.482,99	0,06%	2.143.165,52	92,25%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		296,37		1.481,83		1.481,83	0,06%	2.144.647,35	92,31%
021024	SBC		TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	Material	UN	40,0000000		36,89		1.475,52		1.475,52	0,06%	2.146.122,87	92,38%
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,6116200		25,89		1.388,01		1.388,01	0,06%	2.147.510,88	92,44%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	68,0000000		19,80		1.346,63		1.346,63	0,06%	2.148.857,51	92,50%
00004257	SINAPI		OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,5318400		20,55		1.326,16		1.326,16	0,06%	2.150.183,67	92,55%
11799	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		53,03		1.325,74		1.325,74	0,06%	2.151.509,41	92,61%
DPEMA- I	Próprio		Suporte Refletor Led Chão Estaca Espeto Jardim 45mm Preto	Material	UN	40,0000000		33,07		1.322,68		1.322,68	0,06%	2.152.832,08	92,67%
0009															
11819	ORSE		Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650	Material	m²	33,6000000		39,35		1.322,15		1.322,15	0,06%	2.154.154,23	92,72%
00002432	SINAPI		Retificado - INCENOR ou similar	Material	UN	36,0000000		36,62		1.318,27		1.318,27	0,06%	2.155.472,50	92,78%
			DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	36,0000000		36,62		1.318,27		1.318,27	0,06%	2.155.472,50	92,78%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	175,0000000		7,53		1.318,08		1.318,08	0,06%	2.156.790,58	92,84%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		52,66		1.316,55		1.316,55	0,06%	2.158.107,13	92,89%
021102	SBC		DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A SDD63C25 STECK	Material	UN	20,0000000		64,69		1.293,77		1.293,77	0,06%	2.159.400,91	92,95%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1.351,6706097		0,96		1.291,20		1.291,20	0,06%	2.160.692,11	93,00%
008396	SBC		TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA BAIXA NBR9050 21067 CERTIVA	Material	UN	8,0000000		159,09		1.272,71		1.272,71	0,05%	2.161.964,82	93,06%
099543	SBC		MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	67,3460000		18,78		1.265,04		1.265,04	0,05%	2.163.229,86	93,11%
072565	SBC		PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	60,0000000		20,95		1.257,28		1.257,28	0,05%	2.164.487,14	93,17%
3808	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		24,00		1.224,21		1.224,21	0,05%	2.165.711,35	93,22%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	130,0000000		9,36		1.216,37		1.216,37	0,05%	2.166.927,72	93,27%
00038877	SINAPI		MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	94,1290000		12,61		1.187,38		1.187,38	0,05%	2.168.115,10	93,32%
9251	ORSE		Dobradilha ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	Material	un	14,0000000		84,25		1.179,46		1.179,46	0,05%	2.169.294,56	93,38%
665	ORSE		Conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Material	un	80,0000000		14,70		1.175,71		1.175,71	0,05%	2.170.470,28	93,43%



00010997/SI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	17,7600000		63,49		1.127,55		1.127,55	0,05%	2.171.597,83	93,47%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	3,0485311		367,41		1.120,06		1.120,06	0,05%	2.172.717,89	93,52%
8781	ORSE		Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Material	un	12,0000000		92,94		1.115,31		1.115,31	0,05%	2.173.833,20	93,57%
00020183	SINAPI		TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		55,71		1.114,23		1.114,23	0,05%	2.174.947,43	93,62%
13514	ORSE		Emenda rápida fumê para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	23,8140000		46,45		1.106,23		1.106,23	0,05%	2.176.053,66	93,67%
005141	SBC		COMPRESSOR DE AR 60PCM	Material	H	89,2800000		12,37		1.104,35		1.104,35	0,05%	2.177.158,01	93,71%
13033	ORSE		Veda porta NHN ou similar, 90cm	Material	un	34,0000000		31,71		1.078,05		1.078,05	0,05%	2.178.236,06	93,76%
00036155	SINAPI		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	15,0615000		70,33		1.059,34		1.059,34	0,05%	2.179.295,41	93,81%
DPEMA-022	Próprio		Rodapé em poliestireno com altura de 7 cm, cor branca, linha Primer/BR, ref. 451 RP/BR da Revitech, 451 RP/BR da Santa Luzia ou equivalente	Material	m	22,0000000		47,74		1.050,25		1.050,25	0,05%	2.180.345,66	93,85%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	10,653,1007057		0,10		1.043,75		1.043,75	0,04%	2.181.389,41	93,90%
3010	ORSE		Canaleta plástica 25 x 25mm, Linha Dexson, Schneider ou similar	Material	m	80,0000000		13,04		1.043,44		1.043,44	0,04%	2.182.432,85	93,94%
3171	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	M	50,0000000		20,70		1.034,87		1.034,87	0,04%	2.183.467,72	93,99%
9108	ORSE		Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=20 x 30 x 20cm	Material	un	6,0000000		171,83		1.030,95		1.030,95	0,04%	2.184.498,68	94,03%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,7160014		19,93		1.030,49		1.030,49	0,04%	2.185.529,16	94,07%
021034	SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE TRIFASICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	Material	UN	12,0000000		85,58		1.026,98		1.026,98	0,04%	2.186.556,15	94,12%
00002674/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4", sem luva	Material	m	157,5000000		6,48		1.020,39		1.020,39	0,04%	2.187.576,54	94,16%
160	ORSE		Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	1.260,0000000		0,81		1.018,46		1.018,46	0,04%	2.188.595,00	94,21%
00005318/SI	ORSE		Diluente aguarras	Material	l	34,1070000		29,86		1.018,37		1.018,37	0,04%	2.189.613,37	94,25%
013843	SBC		DOBRADICA GONZO FERRO GALV. 18x25cm COM PARAFUSOS PARA PORTAO	Material	UN	30,0000000		33,68		1.010,38		1.010,38	0,04%	2.190.623,75	94,29%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	315,0000000		3,20		1.006,89		1.006,89	0,04%	2.191.630,64	94,34%
099662	SBC		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	52,4110000		19,18		1.004,98		1.004,98	0,04%	2.192.635,62	94,38%
14665	ORSE		Placa / chapa de gesso acartonado resistentes a umidade (RU), cor verde, e = 12,5mm, 1200 x 1800 mm (l x c)	Material	m²	25,2720000		39,69		1.003,11		1.003,11	0,04%	2.193.638,73	94,42%
20132	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA DOS	Mão de Obra	H	45,0000000		22,25		1.001,38		1.001,38	0,04%	2.194.640,10	94,47%
00000006	Próprio		SABÃO LÍQUIDO NEUTRO	Material	UND	203,4000000		4,78		971,51		971,51	0,04%	2.195.611,61	94,51%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		38,82		970,57		970,57	0,04%	2.196.582,18	94,55%
00010505	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,0000000		242,20		968,79		968,79	0,04%	2.197.550,97	94,59%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		30,92		960,46		960,46	0,04%	2.198.511,43	94,63%
DPEMA-063	Próprio		CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL ESP. 0,65MM	Equipamento	M	12,0000000	0,0000000	79,61	65,00	955,27	0,00	955,27	0,04%	2.199.466,70	94,67%
00034360	SINAPI		PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	17,8660000		52,86		944,36		944,36	0,04%	2.200.411,06	94,71%
00000377/SI	ORSE		Assento sanitario de plastico, tipo convencional	Material	un	22,0000000		42,80		941,67		941,67	0,04%	2.201.352,73	94,76%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	37,5000000		25,05		939,19		939,19	0,04%	2.202.291,92	94,80%
925	ORSE		Estopa limpeza	Material	kg	45,2400000		20,75		938,57		938,57	0,04%	2.203.230,49	94,84%
00002680/SI	ORSE		Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2", sem luva	Material	m	63,0000000		14,82		933,59		933,59	0,04%	2.204.164,08	94,88%
00039664/SI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 3/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	24,0000000		38,82		931,75		931,75	0,04%	2.205.095,83	94,92%
099550	SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	38,6200000		24,07		929,70		929,70	0,04%	2.206.025,53	94,96%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9613488		132,70		923,74		923,74	0,04%	2.206.949,27	95,00%
099970	SBC		MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	31,8080000		28,71		913,22		913,22	0,04%	2.207.862,50	95,04%



00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	514,9449274		1,75		901,83		901,83	0,04%	2.208.764,33	95,07%
00006014/SI	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 1/4"	Material	un	6,0000000		145,89		875,32		875,32	0,04%	2.209.639,65	95,11%
			1/4"Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"												
DPEMA-057	Próprio		Proteção Contra Surtos DPS 65kA 275V Classe 2 Steck	Material	UN	5,0000000		173,30		866,48		866,48	0,04%	2.210.506,12	95,15%
9326	ORSE		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	Material	un	2,0000000		428,73		857,46		857,46	0,04%	2.211.363,58	95,19%
3804	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	120,0000000		7,10		852,39		852,39	0,04%	2.212.215,98	95,22%
14950	Próprio		PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80	Material	und	7,0000000		121,28		848,97		848,97	0,04%	2.213.064,95	95,26%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	727,2900000		1,16		846,18		846,18	0,04%	2.213.911,13	95,30%
068422	SBC		ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	5,4600000		154,91		845,82		845,82	0,04%	2.214.756,95	95,33%
	ORSE		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	Material	un	8,0000000		104,93		839,46		839,46	0,04%	2.215.596,41	95,37%
00006013/SI	ORSE		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	705,7000000		1,19		838,34		838,34	0,04%	2.216.434,75	95,40%
00003767/SI	SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	16,0800000		52,14		838,34		838,34	0,04%	2.217.273,09	95,44%
00004059	Próprio		KIT FÁCIL SALVA REGISTRO	Material	UN	8,0000000		104,71		837,69		837,69	0,04%	2.218.110,78	95,48%
DPEMA-040	ORSE		Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Material	m	80,0000000		10,40		831,82		831,82	0,04%	2.218.942,60	95,51%
1582															
018117	SBC		TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL	Material	L	15,1380000		54,24		821,11		821,11	0,04%	2.219.763,71	95,55%
	ORSE		Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	32,0000000		25,03		801,05		801,05	0,03%	2.220.564,76	95,58%
00006110/SI	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,0590000		25,62		795,75		795,75	0,03%	2.221.360,52	95,62%
00009839	ORSE		Perfil montante, formatado c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	69,9336000		11,34		793,10		793,10	0,03%	2.222.153,62	95,65%
00039422/SI	ORSE		Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	40,0000000		19,82		792,63		792,63	0,03%	2.222.946,24	95,68%
00006145/SI	ORSE		Botão de comando 22,5mm	Material	un	12,0000000		65,99		791,84		791,84	0,03%	2.223.738,08	95,72%
3000	ORSE		Cerâmica 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Bianco brilhante, ou similar	Material	m²	31,5000000		25,06		789,31		789,31	0,03%	2.224.527,39	95,75%
10051	ORSE		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	6,0000000		130,96		785,74		785,74	0,03%	2.225.313,13	95,79%
00006015	SINAPI		Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	52,0000000		15,06		783,32		783,32	0,03%	2.226.096,45	95,82%
11095	ORSE		VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	32,0520000		24,07		771,59		771,59	0,03%	2.226.868,04	95,85%
099537	SBC		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	6,0000000		125,20		751,21		751,21	0,03%	2.227.619,25	95,89%
00006014	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	140,0000000		5,32		744,13		744,13	0,03%	2.228.363,37	95,92%
00000299	SINAPI		Descarte de resíduos misturado da construção civil em área licenciada.	Serviços	t	20,0100000		36,74		735,19		735,19	0,03%	2.229.098,56	95,95%
10503	ORSE		Sifao copo p/pia de cozinha em PVC, 1 1/2" x 50 mm, ASTRA SC12, acabamento cromado ou similar	Material	un	14,0000000		52,40		733,67		733,67	0,03%	2.229.832,23	95,98%
2904	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	25,0000000		29,27		731,76		731,76	0,03%	2.230.563,99	96,01%
7850	ORSE		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	37,4080000		19,18		717,30		717,30	0,03%	2.231.281,29	96,04%
099303	SBC		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002325	3.050.764,78			709,27		709,27	0,03%	2.231.990,56	96,07%
00044474	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25" MM X 50 M	Material	UN	37,3880000		18,92		707,44		707,44	0,03%	2.232.698,00	96,10%
00012815	SINAPI		Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	Material	kg	8,0000000		87,96		703,66		703,66	0,03%	2.233.401,67	96,13%
	ORSE		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	27,1639200		25,89		703,28		703,28	0,03%	2.234.104,94	96,16%
00000156/SI	SINAPI		Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	63,3500000		11,02		698,26		698,26	0,03%	2.234.803,21	96,19%
00012873	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		137,44		687,18		687,18	0,03%	2.235.490,39	96,22%
81	ORSE		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	35,4240000		19,18		679,26		679,26	0,03%	2.236.169,64	96,25%
00040861	SINAPI		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		13,23		674,56		674,56	0,03%	2.236.844,21	96,28%
099617	SBC		Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA1352I310S00 ou similar)	Material	un	2,0000000		333,00		665,99		665,99	0,03%	2.237.510,20	96,31%
3162	ORSE														
13419	ORSE														



010951	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	49,5000000		13,45		665,64		665,64	0,03%	2.238.175,84	96,34%
000150	SBC		SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	7,8000000		84,50		659,13		659,13	0,03%	2.238.834,97	96,37%
000433	SBC		SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 25kg)	Material	KG	11,1600000		58,04		647,71		647,71	0,03%	2.239.482,68	96,40%
036207	SBC		ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	10,0000000		63,67		636,72		636,72	0,03%	2.240.119,40	96,42%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	25,0000000		25,24		631,03		631,03	0,03%	2.240.750,43	96,45%
4222	ORSE		Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	48,0000000		12,98		623,13		623,13	0,03%	2.241.373,55	96,48%
00039663	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	20,0000000		31,05		620,92		620,92	0,03%	2.241.994,48	96,50%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	562,3805838		1,09		612,99		612,99	0,03%	2.242.607,46	96,53%
14899	Próprio		ROLDANA DUPLA	Material	UND	10,0000000		61,24		612,35		612,35	0,03%	2.243.219,81	96,56%
2684	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	287,4400000		2,12		609,01		609,01	0,03%	2.243.828,82	96,58%
00006157/SI	ORSE		Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	6,0000000		99,10		594,62		594,62	0,03%	2.244.423,44	96,61%
00000007	Próprio		MOP FLAT COM REFIL MICROFIBRA E CABO TELÉCÓPICO	Material	UND	14,0000000		42,01		588,10		588,10	0,03%	2.245.011,54	96,63%
DPEMA- I 0073 9096	Próprio		BARRAMENTO TRIFASICO 80A PARA ATE 22 DISJUNTORES	Equipamento	UN	8,0000000	0,0000000	73,48	60,00	587,86	0,00	587,86	0,03%	2.245.599,39	96,66%
	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	45,0000000		12,74		573,16		573,16	0,02%	2.246.172,55	96,68%
00001346/SI	ORSE		Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madelrite plastificado) paraforma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm	Material	m²	10,6288000		53,80		571,84		571,84	0,02%	2.246.744,39	96,71%
NAPI 014974	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	16,0000000		35,43		566,89		566,89	0,02%	2.247.311,28	96,73%
058979	SBC		RACK - PATCH CORD CAT. 5E 1,5m	Material	UN	35,0000000		15,92		557,24		557,24	0,02%	2.247.868,52	96,76%
	ORSE		Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	Material	m²	12,0000000		46,33		555,96		555,96	0,02%	2.248.424,49	96,78%
00007158/SI			CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	10,3000000		53,63		552,39		552,39	0,02%	2.248.976,87	96,80%
00010542	SINAPI		Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	Material	un	22,0000000		24,82		546,14		546,14	0,02%	2.249.523,01	96,83%
00037591/SI	ORSE		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	8,0000000		68,09		544,75		544,75	0,02%	2.250.067,76	96,85%
1096	ORSE		Bota de segurancã com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	5,9951774		90,54		542,82		542,82	0,02%	2.250.610,58	96,88%
00012893/SI	ORSE		Trinco sem miolo ref. AL 335, p/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		54,23		542,30		542,30	0,02%	2.251.152,87	96,90%
4302	ORSE		Patch cords de 1.50 m com conector rj-45 macho	Material	un	35,0000000		15,20		531,95		531,95	0,02%	2.251.684,82	96,92%
1709	ORSE		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		66,46		531,72		531,72	0,02%	2.252.216,54	96,94%
00011676	SINAPI		Tubo de cobre flexivel, d = 1/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	21,0000000		25,24		530,06		530,06	0,02%	2.252.746,60	96,97%
00039662/SI	ORSE		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,9606825		19,61		528,63		528,63	0,02%	2.253.275,23	96,99%
00006117	SINAPI		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	34,2959751		15,36		526,71		526,71	0,02%	2.253.801,94	97,01%
10362	ORSE		Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Material	un	6,0000000		87,25		523,49		523,49	0,02%	2.254.325,42	97,04%
11822	ORSE		SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	315,0000000		1,65		520,80		520,80	0,02%	2.254.846,23	97,06%
00038099	SINAPI		Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	63,5442000		8,19		520,63		520,63	0,02%	2.255.366,86	97,08%
1569	ORSE		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,6470000		16,42		519,75		519,75	0,02%	2.255.886,61	97,10%
00009836	SINAPI		TORNEIRA BOIA PVC 3/4" COM BALAO PLASTICO	Material	UN	4,0000000		129,02		516,09		516,09	0,02%	2.256.402,70	97,12%
006031	SBC		Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 3/4"	Material	un	6,0000000		85,72		514,30		514,30	0,02%	2.256.917,00	97,15%
00006005/SI	ORSE		Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da regioã - bruta	Material	m	71,2740000		7,12		507,15		507,15	0,02%	2.257.424,15	97,17%
00004509/SI	ORSE		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 16mm2	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	2,51	2,05	502,13	0,00	502,13	0,02%	2.257.926,27	97,19%
DPEMA- 045 00039570	Próprio		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	70,0475000		7,07		494,99		494,99	0,02%	2.258.421,27	97,21%
00039570	SINAPI		Fita de PVC 10m x 0,10m Branca Ar Condicionado	Material	M	76,0000000		6,44		489,59		489,59	0,02%	2.258.910,85	97,23%
DPEMA- 052	Próprio														



001087	SBC		COLA PLASTICA 1 LITRO	Material	UN	16,0000000		30,50		487,92		487,92	0,02%	2.259.398,77	97,25%
00034686	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	35,0000000		13,88		485,65		485,65	0,02%	2.259.884,43	97,27%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMP A E CESTO	Material	UN	1,0000000		482,95		482,95		482,95	0,02%	2.260.367,38	97,30%
014201	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	330,0000000		1,46		480,94		480,94	0,02%	2.260.848,32	97,32%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	14,5450000		33,05		480,78		480,78	0,02%	2.261.329,10	97,34%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,2733508		20,55		478,28		478,28	0,02%	2.261.807,37	97,36%
00039666/SI NAPI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 3/4", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		79,23		475,36		475,36	0,02%	2.262.282,73	97,38%
	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 1/2", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	9,0000000		52,66		473,96		473,96	0,02%	2.262.756,69	97,40%
014973	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 32mm	Material	UN	16,0000000		29,53		472,44		472,44	0,02%	2.263.229,13	97,42%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	338,3911088		1,38		468,30		468,30	0,02%	2.263.697,43	97,44%
003348	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	Material	M	99,0000000		4,69		464,37		464,37	0,02%	2.264.161,80	97,46%
DPEMA- I 0082 3283	Próprio		Etiqueta de identificação - quadro elétrico	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	4,59	3,75	459,26	0,00	459,26	0,02%	2.264.621,06	97,48%
	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	Material	m	45,0000000		10,17		457,43		457,43	0,02%	2.265.078,49	97,50%
669	ORSE		Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	14,0000000		32,52		455,22		455,22	0,02%	2.265.533,71	97,52%
004552	SBC		DRYWALL - PERFIL PARA FORRO TABICA BRANCA 48x40x3000mm	Material	M	66,0000000		6,88		454,27		454,27	0,02%	2.265.987,98	97,54%
00006013	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	5,0000000		90,05		450,26		450,26	0,02%	2.266.438,24	97,56%
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		22,51		450,20		450,20	0,02%	2.266.888,44	97,58%
00011762/SI NAPI	ORSE		Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	Material	un	6,0000000		74,95		449,71		449,71	0,02%	2.267.338,15	97,60%
	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	122,0400000		3,67		448,39		448,39	0,02%	2.267.786,53	97,61%
4303	ORSE		Contra trinco sem miolo ref. AL 335 C, pl/ esquadria de vidro temperado ou similar	Material	un	10,0000000		44,58		445,79		445,79	0,02%	2.268.232,32	97,63%
14955	Próprio		MOLDURA PARA PLACA DE OBRA 5cm x2,5cm	Material	M	28,0000000		15,92		445,79		445,79	0,02%	2.268.678,11	97,65%
099661	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	23,2110000		19,18		445,07		445,07	0,02%	2.269.123,19	97,67%
00034492/SI NAPI	ORSE		Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	0,7600000		581,73		442,12		442,12	0,02%	2.269.565,30	97,69%
	ORSE		Serviço de colocação e montagem de gradil nylor	Serviços	m²	12,8700000		34,24		440,70		440,70	0,02%	2.270.006,01	97,71%
12538	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	51,0000000		8,57		437,22		437,22	0,02%	2.270.443,22	97,73%
00020157	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		21,38		427,67		427,67	0,02%	2.270.870,89	97,75%
005249	SBC		RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	Material	UN	10,0000000		42,74		427,42		427,42	0,02%	2.271.298,31	97,77%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	19,9049830		21,04		418,81		418,81	0,02%	2.271.717,12	97,78%
016231	SBC		TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	Material	UN	150,0000000		2,78		417,01		417,01	0,02%	2.272.134,13	97,80%
005447	SBC		CURVA 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	31,5000000		13,20		415,87		415,87	0,02%	2.272.550,00	97,82%
13518	ORSE		Perfil de acabamento para policarbonato de 4 a 10mm	Material	m	20,9475000		19,57		409,96		409,96	0,02%	2.272.959,96	97,84%
9100	ORSE		Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20A, sistema X	Material	un	30,0000000		13,47		404,15		404,15	0,02%	2.273.364,11	97,85%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		49,70		397,59		397,59	0,02%	2.273.761,69	97,87%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	16,4040000		24,07		394,89		394,89	0,02%	2.274.156,59	97,89%
00039665/SI NAPI	ORSE		Tubo de cobre flexivel, d = 5/8", e = 0,79 mm, para ar-condicionado/ instalacoes gas residenciais e comerciais	Material	m	6,0000000		65,51		393,06		393,06	0,02%	2.274.549,64	97,91%
	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	40,0000000		9,79		391,41		391,41	0,02%	2.274.941,06	97,92%
007910	SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	6,0000000		63,92		383,50		383,50	0,02%	2.275.324,56	97,94%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	21,3000000		17,92		381,64		381,64	0,02%	2.275.706,20	97,96%



585	ORSE		Bóia elétrica para reservatório superior	Material	un	7,0000000		54,01		378,06		378,06	0,02%	2.276.084,26	97,97%
49	ORSE		Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	15,0000000		25,03		375,49		375,49	0,02%	2.276.459,76	97,99%
1926	ORSE		Recril / resina para revestimentos	Material	l	15,4700000		24,13		373,24		373,24	0,02%	2.276.832,99	98,00%
088525	SBC		QUADRO - BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A FORCELINE	Material	UN	15,0000000		24,78		371,64		371,64	0,02%	2.277.204,63	98,02%
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	35,0000000		10,61		371,21		371,21	0,02%	2.277.575,84	98,04%
00020156	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		18,55		371,08		371,08	0,02%	2.277.946,92	98,05%
14903	Próprio		FUNDO PARA GALVANIZADOS	Material	L	6,2400000		58,82		367,05		367,05	0,02%	2.278.313,97	98,07%
044322	SBC		KIT DE FIXACAO PARA TUBULACAO ASTRA	Material	UN	15,0000000		24,37		365,57		365,57	0,02%	2.278.679,55	98,08%
00044497/SI 00038124	ORSE		Montador de estruturas metalicas horista	Mão de Obra	h	15,4320000		23,20		357,96		357,96	0,02%	2.279.037,50	98,10%
	SINAPI		ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	9,1500000		39,07		357,47		357,47	0,02%	2.279.394,97	98,11%
00000367/SI 045173	ORSE		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	2,8594260		124,06		354,75		354,75	0,02%	2.279.749,72	98,13%
	SBC		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 10x10x06cm STAMPLAC	Material	UN	12,0000000		29,48		353,74		353,74	0,02%	2.280.103,46	98,14%
425	ORSE		Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	8,0000000		44,08		352,62		352,62	0,02%	2.280.456,08	98,16%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	57,9600000		6,01		348,53		348,53	0,02%	2.280.804,61	98,17%
008104	SBC		TINTA ESMALTE GRAFITE FOSCO CORAL	Material	L	4,5600000		75,96		346,36		346,36	0,01%	2.281.150,97	98,19%
00021102	SINAPI		PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	4,0000000		86,39		345,56		345,56	0,01%	2.281.496,53	98,20%
2212	ORSE		Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	400,0000000		0,86		342,92		342,92	0,01%	2.281.839,44	98,22%
00010489/SI 00038102	ORSE		Vidraceiro (horista)	Mão de Obra	h	18,0000000		19,02		342,35		342,35	0,01%	2.282.181,80	98,23%
	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	30,0000000		10,97		329,20		329,20	0,01%	2.282.511,00	98,25%
3284	ORSE		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v	Material	m	22,0000000		14,94		328,71		328,71	0,01%	2.282.839,71	98,26%
003492	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x2" RETANGULAR	Material	UN	40,0000000		8,21		328,22		328,22	0,01%	2.283.167,93	98,28%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	89,2850000		3,67		328,04		328,04	0,01%	2.283.495,97	98,29%
00036790	SINAPI		TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000		326,91		326,91		326,91	0,01%	2.283.822,88	98,30%
051067	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	Material	M	55,0000000		5,89		323,99		323,99	0,01%	2.284.146,87	98,32%
2600	ORSE		Bóia elétrica para reservatório inferior	Material	un	7,0000000		45,93		321,48		321,48	0,01%	2.284.468,36	98,33%
2463	ORSE		Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	15,97	20,31	319,40	0,00	319,40	0,01%	2.284.787,76	98,35%
00004741/SI 630	ORSE		Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,9800000		159,36		315,53		315,53	0,01%	2.285.103,29	98,36%
	ORSE		Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	5,8196000		54,09		314,81		314,81	0,01%	2.285.418,10	98,37%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	7,3720000		42,42		312,75		312,75	0,01%	2.285.730,84	98,39%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	40,0000000		7,76		310,58		310,58	0,01%	2.286.041,43	98,40%
2643	ORSE		Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	20,0000000		15,43		308,62		308,62	0,01%	2.286.350,05	98,41%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,8243968		25,89		306,14		306,14	0,01%	2.286.656,19	98,43%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	13,7183900		22,04		302,42		302,42	0,01%	2.286.958,60	98,44%
11934	ORSE		Amperimetro	Material	un	1,2000000		251,61		301,94		301,94	0,01%	2.287.260,54	98,45%
00001876/SI 00020170	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		10,02		300,54		300,54	0,01%	2.287.561,08	98,47%
	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		14,95		299,07		299,07	0,01%	2.287.860,15	98,48%
DPEMA- I 0010 099715	Próprio		VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM	Material	UN	5,0000000		58,17		290,87		290,87	0,01%	2.288.151,02	98,49%
	SBC		DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	12,0700000		24,07		290,56		290,56	0,01%	2.288.441,58	98,50%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	7,0000000		41,15		288,05		288,05	0,01%	2.288.729,63	98,52%
088926	SBC		TERMINAL OLHAL ISOLADO PARA CABO 10mm2	Material	UN	200,0000000		1,41		281,68		281,68	0,01%	2.289.011,31	98,53%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	514,9449274		0,54		277,49		277,49	0,01%	2.289.288,80	98,54%



014203	SBC		BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO	Material	UN	80,0000000		3,47		277,27		277,27	0,01%	2.289.566,07	98,55%
DPEMA-050	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/2" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		3,03		272,25		272,25	0,01%	2.289.838,32	98,56%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,1131500		22,45		271,93		271,93	0,01%	2.290.110,25	98,58%
00011651	SINAPI		PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM	Material	UN	0,0076032	35.508,49			269,98		269,98	0,01%	2.290.380,23	98,59%
004888	SBC		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A CURVA B 5SL1 116-6MB SIEMENS	Material	UN	12,0000000		22,46		269,53		269,53	0,01%	2.290.649,76	98,60%
00003768/SI4724	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	75,0000000		3,56		267,29		267,29	0,01%	2.290.917,05	98,61%
	ORSE		Pincel 16	Material	un	40,0000000		6,67		266,98		266,98	0,01%	2.291.184,03	98,62%
00011829	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	7,0000000		38,11		266,79		266,79	0,01%	2.291.450,82	98,63%
11940	ORSE		Sinalizador c/ led A22-LCLED 110/220 da Moeller	Material	un	12,0000000		22,12		265,42		265,42	0,01%	2.291.716,24	98,64%
00039343	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	Material	UN	15,0000000		17,48		262,15		262,15	0,01%	2.291.978,39	98,66%
00020169	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		13,03		260,62		260,62	0,01%	2.292.239,00	98,67%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	Material	UN	2,0000000		129,50		259,00		259,00	0,01%	2.292.498,00	98,68%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	1,2980000		198,51		257,67		257,67	0,01%	2.292.755,67	98,69%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		31,30		250,43		250,43	0,01%	2.293.006,10	98,70%
2446	ORSE		Zarcão anticorrosivo	Material	l	13,5000000		18,30		247,01		247,01	0,01%	2.293.253,11	98,71%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235000		15,54		245,92		245,92	0,01%	2.293.499,03	98,72%
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,0000000		4,09		245,43		245,43	0,01%	2.293.744,46	98,73%
2459	ORSE		Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	1,2150000	10,9350000	84,74	12,87	102,96	140,73	243,69	0,01%	2.293.988,15	98,74%
014972	SBC		LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	16,0000000		15,19		242,98		242,98	0,01%	2.294.231,13	98,75%
099910	SBC		OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	Mão de Obra	H	9,9000000		24,52		242,71		242,71	0,01%	2.294.473,83	98,76%
203065	SBC		DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO 35mm PARA MOVEIS/ARMARIO	Material	UN	16,0000000		15,06		241,02		241,02	0,01%	2.294.714,85	98,77%
004480	SBC		TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	11,0000000		21,81		239,93		239,93	0,01%	2.294.954,79	98,78%
036945	SBC		TOMADA RJ-11	Material	UN	12,0000000		19,97		239,70		239,70	0,01%	2.295.194,48	98,79%
010952	SBC		TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	Material	M	11,0000000		21,62		237,78		237,78	0,01%	2.295.432,26	98,80%
11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	40,0000000		5,92		236,61		236,61	0,01%	2.295.668,87	98,81%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	2,6000000		90,74		235,92		235,92	0,01%	2.295.904,79	98,82%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	55,4620000		4,24		235,02		235,02	0,01%	2.296.139,81	98,84%
00012892/SI00000034	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	17,5290539		13,31		233,36		233,36	0,01%	2.296.373,16	98,85%
	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	25,1059800		9,22		231,53		231,53	0,01%	2.296.604,69	98,86%
099065	SBC		AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	12,0700000		19,18		231,44		231,44	0,01%	2.296.836,13	98,87%
021366	SBC		DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	19,8000000		11,68		231,34		231,34	0,01%	2.297.067,47	98,88%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,0000000		37,08		222,50		222,50	0,01%	2.297.289,97	98,88%
1274	ORSE		Junta de dilatação plástica para pisos, 27mm x 3mm	Material	m	84,0000000		2,63		221,18		221,18	0,01%	2.297.511,15	98,89%
11005	ORSE		Grama esmeralda em placas	Material	m²	12,0000000		18,43		221,18		221,18	0,01%	2.297.732,33	98,90%
DPEMA-066	Próprio		PARAFUSO TELHA SANDUICHE ROSCA SOBERBA 5/16" x 110mm COM ARRUELA	Equipamento	UN	100,0000000	0,0000000	2,19	1,79	219,22	0,00	219,22	0,01%	2.297.951,56	98,91%
00039419/SI	ORSE		Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	Material	m	21,8808000		9,99		218,67		218,67	0,01%	2.298.170,22	98,92%
00043651/SI00012869	ORSE		Massa acrílica para superfícies internas e externas	Material	kg	34,1000000		6,34		216,33		216,33	0,01%	2.298.386,55	98,93%
	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,4160128		25,58		215,32		215,32	0,01%	2.298.601,87	98,94%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	180,7639353		1,18		212,53		212,53	0,01%	2.298.814,39	98,95%



099026	SBC		SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		24,07		209,29		209,29	0,01%	2.299.023,68	98,96%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	46,0000000		4,53		208,44		208,44	0,01%	2.299.232,13	98,97%
1407	ORSE		Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d = 40mm	Material	un	20,0000000		10,36		207,22		207,22	0,01%	2.299.439,35	98,98%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	23,5400000		8,72		205,27		205,27	0,01%	2.299.644,61	98,99%
00002711/SI	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65" I / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,8510224		239,80		204,07		204,07	0,01%	2.299.848,68	98,99%
DPEMA-042	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ ISOLADO PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,67	0,55	202,08	0,00	202,08	0,01%	2.300.050,76	99,00%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	34,2959751		5,89		202,03		202,03	0,01%	2.300.252,79	99,01%
00037459	SINAPI		MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	Material	M	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.300.453,89	99,02%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	20,0000000		10,05		201,10		201,10	0,01%	2.300.654,98	99,03%
19.9.6.9	Próprio		Lâmpada LED 15W 6500K-Bivolt	Equipamento	UND	25,0000000	0,0000000	7,90	6,45	197,48	0,00	197,48	0,01%	2.300.852,46	99,04%
00045300	SINAPI		COMPRESSOR DE AR PROFISSIONAL 10 PCM, *110" L, 140 PSI, 110/220 VOLTS, MONOFASICO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0396458		4.954,72		196,43		196,43	0,01%	2.301.048,90	99,05%
1997	ORSE		Sabão em pó	Material	kg	15,0000000		13,03		195,46		195,46	0,01%	2.301.244,36	99,05%
002950	SBC		FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNER	Material	L	4,2240000		46,18		195,08		195,08	0,01%	2.301.439,44	99,06%
00011673	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	8,0000000		24,31		194,48		194,48	0,01%	2.301.633,92	99,07%
006805	SBC		LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	63,0000000		3,07		193,66		193,66	0,01%	2.301.827,58	99,08%
13729	ORSE		VedaReboco Rebotec 1l ou similar	Material	I	8,9613200		21,42		191,95		191,95	0,01%	2.302.019,54	99,09%
00005090	SINAPI		CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	8,0000000		23,88		191,05		191,05	0,01%	2.302.210,59	99,10%
483	ORSE		Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	Material	un	50,0000000		3,80		189,83		189,83	0,01%	2.302.400,42	99,10%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	Material	M	15,8235000		11,84		187,40		187,40	0,01%	2.302.587,81	99,11%
1117	ORSE		Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	45,0000000		4,16		187,38		187,38	0,01%	2.302.775,19	99,12%
ORSE			Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscaavel, de 1 1/2", para eletroduto	Material	un	30,0000000		6,16		184,81		184,81	0,01%	2.302.960,00	99,13%
00001875/SI	2868	ORSE	Tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.0mm, painel 2,45x6,0m, (4,48kg/m²), Telcon ou similar	Material	m²	4,6200000		39,81		183,95		183,95	0,01%	2.303.143,94	99,14%
DPEMA-046	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE ESTANHADO)BITOLA: 25MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,92	0,75	183,71	0,00	183,71	0,01%	2.303.327,65	99,14%
003552	SBC		ABRACADEIRA TIPO U 4"	Material	UN	25,0000000		7,34		183,40		183,40	0,01%	2.303.511,05	99,15%
00039571	SINAPI		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	25,4725000		7,19		183,12		183,12	0,01%	2.303.694,17	99,16%
3073	ORSE		Auxiliar de Restaurador	Mão de Obra	h	10,0000000		18,20		181,99		181,99	0,01%	2.303.876,16	99,17%
098755	SBC		CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	63,0000000		2,87		180,55		180,55	0,01%	2.304.056,70	99,18%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	42,0000000		4,27		179,52		179,52	0,01%	2.304.236,22	99,18%
ORSE			Mecanico de refrigeracao (horista)	Mão de Obra	h	9,1498000		19,20		175,71		175,71	0,01%	2.304.411,93	99,19%
00034794/SI	ORSE		Luva de correr, pvc, dn 75 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		14,55		174,59		174,59	0,01%	2.304.586,52	99,20%
00003895/SI	00002676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	52,6900000		3,26		171,65		171,65	0,01%	2.304.758,17	99,21%
003571	SBC		PLACA CEGA PARA CAIXA 4"x4" QUADRADA	Material	UN	20,0000000		8,56		171,21		171,21	0,01%	2.304.929,38	99,21%
ORSE			Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,9954900		169,60		168,83		168,83	0,01%	2.305.098,21	99,22%
00004718/SI	099614	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - SOLDADOR	Mão de Obra	H	8,6940000		19,18		166,71		166,71	0,01%	2.305.264,92	99,23%
00004229	SINAPI		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	3,0000000		54,63		163,90		163,90	0,01%	2.305.428,82	99,23%
DPEMA-053	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 1/4" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,81		163,13		163,13	0,01%	2.305.591,95	99,24%
DPEMA-055	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/8" x 10 mm Branco	Material	M	90,0000000		1,80		162,03		162,03	0,01%	2.305.753,98	99,25%
DPEMA-035	Próprio		TELA DE REFORÇO PARA ALVENARIA E REBOCO, FIO D=1,24 MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	7,4307000		21,66		160,99		160,99	0,01%	2.305.914,97	99,26%



00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6,0000000		26,72		160,34		160,34	0,01%	2.306.075,30	99,26%
008352	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWALL 4x4 AMARELA TRAMONTINA	Material	UN	25,0000000		6,32		157,99		157,99	0,01%	2.306.233,29	99,27%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	2,4549000		64,16		157,51		157,51	0,01%	2.306.390,80	99,28%
00003848/SI	ORSE	Luva de correr, pvc, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	12,0000000		13,10		157,25		157,25	0,01%	2.306.548,05	99,28%
025824	SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,6760000		232,57		157,22		157,22	0,01%	2.306.705,27	99,29%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	12,0360000		12,93		155,66		155,66	0,01%	2.306.860,93	99,30%
00006138/SI	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	14,0000000		11,11		155,51		155,51	0,01%	2.307.016,44	99,30%
2490	ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	Equipamento	h	20,0000000	0,0000000	7,76	17,56	155,29	0,00	155,29	0,01%	2.307.171,74	99,31%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,8885369		25,89		152,46		152,46	0,01%	2.307.324,19	99,32%
00001578/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	25,0000000		6,04		150,94		150,94	0,01%	2.307.475,13	99,32%
00013261	SINAPI	FLANELA "30 X 40" CM	Material	UN	43,9773162		3,43		150,81		150,81	0,01%	2.307.625,94	99,33%
019647	SBC	MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-10	Material	m²	17,2800000		8,71		150,47		150,47	0,01%	2.307.776,41	99,34%
2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	1,200,0000000		0,12		146,96		146,96	0,01%	2.307.923,37	99,34%
008200	SBC	PARAFUSO DE FIXACAO PARA APARELHO SANITARIO BC SUPER	Material	UN	20,0000000		7,27		145,49		145,49	0,01%	2.308.068,87	99,35%
00001570/SI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	Material	un	130,0000000		1,11		144,88		144,88	0,01%	2.308.213,75	99,35%
020677	SBC	ABRACADEIRA ACO P/ ELETRODUTO TIPO "D" C/ CUNHA 3/4"	Material	UNN	72,0000000		2,00		143,73		143,73	0,01%	2.308.357,48	99,36%
14883	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL DUPLO - PVC	Material	UND	7,0000000		20,44		143,08		143,08	0,01%	2.308.500,56	99,37%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	4,2352500		32,47		137,51		137,51	0,01%	2.308.638,07	99,37%
099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	7,1000000		19,18		136,14		136,14	0,01%	2.308.774,21	99,38%
921	ORSE	Espelho para caixa vertical 4"x2", com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	Material	un	30,0000000		4,53		135,94		135,94	0,01%	2.308.910,15	99,38%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	18,0000000		7,54		135,79		135,79	0,01%	2.309.045,94	99,39%
00001884/SI	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscaavel, de 1", para eletroduto	Material	un	30,0000000		4,51		135,21		135,21	0,01%	2.309.181,15	99,40%
00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	6,0000000		22,30		133,81		133,81	0,01%	2.309.314,96	99,40%
9098	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	Material	un	30,0000000		4,46		133,74		133,74	0,01%	2.309.448,70	99,41%
00037457/SI	ORSE	Mangueira cristal, lisa, pvc transparente, 3/8" x 1,5 mm	Material	m	33,0000000		3,93		129,73		129,73	0,01%	2.309.578,43	99,41%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	338,3911088		0,38		128,47		128,47	0,01%	2.309.706,90	99,42%
14265	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto	Material	un	50,0000000		2,56		127,98		127,98	0,01%	2.309.834,89	99,42%
3304	ORSE	Prensa cabo de 3/4"	Material	un	40,0000000		3,18		127,37		127,37	0,01%	2.309.962,25	99,43%
005663	SBC	JOELHO 90 DE REDUCAO PVC SOLDABEL 32 x 25mm	Material	UN	12,0000000		10,54		126,54		126,54	0,01%	2.310.088,79	99,44%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	25,1832000		5,00		125,83		125,83	0,01%	2.310.214,63	99,44%
DPEMA-047	Próprio	TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)[MATERIAL: COBRE ESTANHADO][BITOLA: 16MM2]	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,62	0,51	124,92	0,00	124,92	0,01%	2.310.339,54	99,45%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	1,3980000		88,68		123,98		123,98	0,01%	2.310.463,52	99,45%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,5447000		80,10		123,72		123,72	0,01%	2.310.587,24	99,46%
00037458	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM	Material	M	20,0000000		6,04		120,76		120,76	0,01%	2.310.708,00	99,46%
00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,1943475		4,74		119,41		119,41	0,01%	2.310.827,41	99,47%
014971	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDABEL 20mm	Material	UN	8,0000000		14,72		117,77		117,77	0,01%	2.310.945,18	99,47%
010953	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDABEL 20mm	Material	M	22,0000000		5,32		116,93		116,93	0,01%	2.311.062,11	99,48%
00043130/SI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	3,8070000		30,62		116,56		116,56	0,01%	2.311.178,67	99,48%



00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		7,76		116,47		116,47	0,01%	2.311.295,14	99,49%
006044	SBC		LUIVA DE CORRER PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	6,0000000		19,17		115,00		115,00	0,00%	2.311.410,14	99,49%
00039714/SI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1", e= 10 mm	Material	m	21,0000000		5,44		114,19		114,19	0,00%	2.311.524,33	99,50%
NAPI 9401	ORSE		Rejunte acrilico para revestimentos cerâmicos	Material	kg	3,5200000		32,39		114,02		114,02	0,00%	2.311.638,36	99,50%
DPEMA-043	Próprio		TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,37	0,30	110,22	0,00	110,22	0,00%	2.311.748,58	99,51%
005057	SBC		DRYWALL - PERFIL GUIA FORMA U EM AÇO ZINCADO 70x3000mm	Material	M	16,8000000		6,55		110,08		110,08	0,00%	2.311.858,65	99,51%
00006193/SI	ORSE		Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	Material	m	5,8620000		18,74		109,84		109,84	0,00%	2.311.968,50	99,52%
NAPI 003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	11,2340000		9,74		109,38		109,38	0,00%	2.312.077,87	99,52%
00000378/SI	ORSE		Armador (horista)	Mão de Obra	h	4,3434000		25,03		108,73		108,73	0,00%	2.312.186,60	99,53%
00039132/SI	ORSE		Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	Material	un	30,0000000		3,60		108,02		108,02	0,00%	2.312.294,62	99,53%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,5013947		30,79		107,80		107,80	0,00%	2.312.402,43	99,54%
00034498	SINAPI		CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	0,6570000		162,32		106,65		106,65	0,00%	2.312.509,07	99,54%
00004721/SI	ORSE		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,6318300		168,70		106,59		106,59	0,00%	2.312.615,66	99,54%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	5,2500000		20,28		106,48		106,48	0,00%	2.312.722,14	99,55%
9718	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	40,0000000		2,66		106,30		106,30	0,00%	2.312.828,44	99,55%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	10,6560000		9,77		104,14		104,14	0,00%	2.312.932,58	99,56%
00001873/SI	ORSE		Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	Material	un	20,0000000		5,11		102,14		102,14	0,00%	2.313.034,72	99,56%
00044503/SI	ORSE		Jardineiro (horista)	Mão de Obra	h	5,0100000		20,29		101,67		101,67	0,00%	2.313.136,39	99,57%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	70,0000000		1,41		98,59		98,59	0,00%	2.313.234,98	99,57%
00010998/SI	ORSE		Eletrodo revestido aws - e-6010, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	1,4600000		66,55		97,16		97,16	0,00%	2.313.332,14	99,58%
00039707/SI	ORSE		Tubo de espuma de polietileno expandido flexivel para isolamento termico de tubulacao de ar condicionado, agua quente, dn 1 1/2", e= 10 mm	Material	m	12,0000000		8,06		96,70		96,70	0,00%	2.313.428,85	99,58%
NAPI 00007267	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	108,6912000		0,88		95,84		95,84	0,00%	2.313.524,69	99,58%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.313.619,36	99,59%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	5,0000000		18,93		94,67		94,67	0,00%	2.313.714,03	99,59%
00011976/SI	ORSE		Chumbador de aco zincado, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	Material	un	66,0000000		1,42		93,76		93,76	0,00%	2.313.807,79	99,60%
14992	Próprio		Fita Dupla Face	Equipamento	M	16,8420000	0,0000000	5,51	4,50	92,82	0,00	92,82	0,00%	2.313.900,61	99,60%
000413	SBC		ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	9,7000000		9,50		92,19		92,19	0,00%	2.313.992,80	99,60%
00001879/SI	ORSE		Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	Material	un	30,0000000		2,98		89,28		89,28	0,00%	2.314.082,08	99,61%
140	ORSE		Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	1,2760000		69,81		89,07		89,07	0,00%	2.314.171,15	99,61%
028605	SBC		DRYWALL - PARAFUSO TF 421 x 95	Material	UN	660,0000000		0,13		88,91		88,91	0,00%	2.314.260,06	99,62%
002038	SBC		TELHA - GANCHO UNIVERSAL PARA FIXACAO DE TELHA	Material	UN	54,0000000		1,64		88,62		88,62	0,00%	2.314.348,68	99,62%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	12,0601871		7,34		88,47		88,47	0,00%	2.314.437,16	99,62%
099925	SBC		AJUDANTE DE MONTADOR	Mão de Obra	H	4,6040000		19,18		88,28		88,28	0,00%	2.314.525,44	99,63%
00009869/SI	ORSE		Tubo pvc, soldavel, de 32 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,9950000		11,02		88,12		88,12	0,00%	2.314.613,56	99,63%
00007091	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		17,62		88,12		88,12	0,00%	2.314.701,68	99,63%
004491	SBC		TE PVC ESGOTO DE REDUCAO 100 x 50mm	Material	UN	4,0000000		21,93		87,74		87,74	0,00%	2.314.789,42	99,64%
2540	ORSE		Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos	Material	kg	20,3200000		4,29		87,10		87,10	0,00%	2.314.876,52	99,64%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	34,0000000		2,56		87,03		87,03	0,00%	2.314.963,54	99,65%



00006127	SINAPI		AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,3786894		19,61		85,85		85,85	0,00%	2.315.049,40	99,65%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	2,5391453		33,65		85,45		85,45	0,00%	2.315.134,85	99,65%
DPEMA-061	Próprio		CONECTOR RJ45 CAT 5E MACHO - PARA REDE DE DADOS	Equipamento	un	110,0000000	0,0000000	0,77	0,63	84,87	0,00	84,87	0,00%	2.315.219,72	99,66%
00003731/SI	ORSE		Ladrilho hidráulico, *20 x 20" cm, e= 2 cm, padrao dados, cor natural	Material	m²	0,8400000		100,89		84,75		84,75	0,00%	2.315.304,47	99,66%
1689	ORSE		Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	72,0000000		1,18		84,65		84,65	0,00%	2.315.389,12	99,66%
DPEMA-048	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 10MM2)	Equipamento	UN	200,0000000	0,0000000	0,42	0,34	83,28	0,00	83,28	0,00%	2.315.472,40	99,67%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	26,4940000		3,14		83,06		83,06	0,00%	2.315.555,47	99,67%
	ORSE		Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	54,1120000		1,53		82,84		82,84	0,00%	2.315.638,31	99,67%
00011106/SI	ORSE		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	12,1184000		6,82		82,67		82,67	0,00%	2.315.720,97	99,68%
00034357	SINAPI		Carpinteiro de esquadrias (horista)	Mão de Obra	h	3,4000000		23,84		81,07		81,07	0,00%	2.315.802,05	99,68%
00001214/SI	ORSE		Cloro líquido para limpeza e desinfecção	Material	l	10,0000000		7,96		79,61		79,61	0,00%	2.315.881,65	99,68%
615	ORSE		Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	Material	m	19,0212000		3,99		75,94		75,94	0,00%	2.315.957,59	99,69%
00039432/SI	ORSE		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,5490000		7,18		75,71		75,71	0,00%	2.316.033,30	99,69%
00009835	SINAPI		LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	60,5520000		1,25		75,64		75,64	0,00%	2.316.108,94	99,69%
002605	SBC		Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	4,5727967		16,53		75,60		75,60	0,00%	2.316.184,55	99,70%
00012895/SI	ORSE		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	20,0000000		3,76		75,20		75,20	0,00%	2.316.259,74	99,70%
00000297	SINAPI		PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0720000		1,041,30		74,97		74,97	0,00%	2.316.334,72	99,70%
00044074	SINAPI		Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	12,2400000		6,12		74,95		74,95	0,00%	2.316.409,67	99,71%
3806	ORSE		ESPONJA DE COZINHA DUPLA FACE	Equipamento	UN	26,4500000	0,0000000	2,82	2,30	74,50	0,00	74,50	0,00%	2.316.484,17	99,71%
DPEMA-060	Próprio		FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	2,2680000		32,75		74,27		74,27	0,00%	2.316.558,45	99,71%
099525	SBC		Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Material	m	60,0000000		1,22		73,48		73,48	0,00%	2.316.631,93	99,72%
14294	ORSE		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	40,0000000		1,82		72,99		72,99	0,00%	2.316.704,92	99,72%
00001571	SINAPI		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	1,1960000		59,89		71,63		71,63	0,00%	2.316.776,55	99,72%
003889	SBC		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	23,5250000		2,99		70,30		70,30	0,00%	2.316.846,85	99,73%
00039430	SINAPI		Condutele em pvc, tipo "II", sem tampa, de 1"	Material	un	5,0000000		13,85		69,26		69,26	0,00%	2.316.916,10	99,73%
00012019/SI	ORSE		Solucao limpadora pvc	Material	l	0,8040000		85,41		68,67		68,67	0,00%	2.316.984,77	99,73%
2036	ORSE		Tubo de pead, PE80 ramal predial, d=20mm x 2,3mm	Material	m	10,0000000		6,75		67,48		67,48	0,00%	2.317.052,25	99,74%
5807	ORSE		TELHA - SUPORTE RETO PARA CALHA/RUFO MOLDURA GALVANIZADO 28cm	Material	UN	10,0000000		6,72		67,24		67,24	0,00%	2.317.119,49	99,74%
021014	SBC		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	1,3440000		49,89		67,06		67,06	0,00%	2.317.186,55	99,74%
00004823	SINAPI		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS MATERIAL: COBRE ESTANHADO BITOLA: 4MM A 6MM2)	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,22	0,18	66,13	0,00	66,13	0,00%	2.317.252,68	99,74%
DPEMA-049	Próprio		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	Material	un	30,0000000		2,20		66,13		66,13	0,00%	2.317.318,82	99,75%
9577	ORSE		TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	4,0000000		16,47		65,89		65,89	0,00%	2.317.384,71	99,75%
004490	SBC		Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (necessita adicao de agua)	Material	kg	13,1736000		5,00		65,83		65,83	0,00%	2.317.450,53	99,75%
00039434/SI	ORSE		Adesivo blanco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar	Material	kg	1,8000000		36,06		64,90		64,90	0,00%	2.317.515,43	99,76%
135	ORSE		Fita de sinalização amarela e preta	Material	m	525,0000000		0,12		64,30		64,30	0,00%	2.317.579,73	99,76%
977	ORSE		PEDRA BRITADA #2	Material	m³	0,4800000		133,39		64,03		64,03	0,00%	2.317.643,76	99,76%
008767	SBC		Serra mármore	Material	un	0,1591403		391,78		62,35		62,35	0,00%	2.317.706,10	99,76%
11247	ORSE		Bucha aluminio p/eletrodoito d=1 1/ 4"	Material	un	24,0000000		2,57		61,72		61,72	0,00%	2.317.767,83	99,77%
314	ORSE		Parafuso autobrocante sextavado #12 ou #14 de 10 cm com arruela de vedação.	Equipamento	UN	72,0000000	0,0000000	0,86	0,70	61,72	0,00	61,72	0,00%	2.317.829,55	99,77%
DPEMA-064	Próprio		Abraçadeira metálica tipo "d" de 1"	Material	un	30,0000000		2,02		60,62		60,62	0,00%	2.317.890,18	99,77%
7143	ORSE														



002674	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm	Material	UN	20,0000000		2,99		59,77		59,77	0,00%	2.317.949,94	99,77%
DPEMA-056	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 5/8" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,96		59,28		59,28	0,00%	2.318.009,22	99,78%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	4,0000000		14,82		59,28		59,28	0,00%	2.318.068,49	99,78%
8836	ORSE		Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	Material	kg	2,3200000		25,39		58,90		58,90	0,00%	2.318.127,39	99,78%
00004375/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	960,0000000		0,06		58,79		58,79	0,00%	2.318.186,18	99,78%
021201	SBC		SPUD DE LIGACAO 40mm PARA VASO SANITARIO TIGRE	Material	UN	8,0000000		7,35		58,79		58,79	0,00%	2.318.244,96	99,79%
007319	SBC		PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	1,7200000		33,73		58,01		58,01	0,00%	2.318.302,98	99,79%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2409500		13,53		57,39		57,39	0,00%	2.318.360,37	99,79%
209	ORSE		Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	24,0000000		2,39		57,32		57,32	0,00%	2.318.417,69	99,79%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	32,0000000		1,74		55,65		55,65	0,00%	2.318.473,34	99,80%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		9,16		54,96		54,96	0,00%	2.318.528,30	99,80%
00001956	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	15,0000000		3,59		53,83		53,83	0,00%	2.318.582,13	99,80%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,3719000		143,89		53,51		53,51	0,00%	2.318.635,64	99,80%
00001200	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,64		53,21		53,21	0,00%	2.318.688,85	99,81%
00000400/SI	ORSE		Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafusos de fixação	Material	un	30,0000000		1,75		52,54		52,54	0,00%	2.318.741,39	99,81%
00044058	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000843	612.780,30			51,64		51,64	0,00%	2.318.793,03	99,81%
002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	12,0000000		4,29		51,44		51,44	0,00%	2.318.844,47	99,81%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5,0000000		10,08		50,40		50,40	0,00%	2.318.894,87	99,81%
9862	ORSE		Cola branca Brasfort ou similar	Material	kg	4,0000000		12,52		50,07		50,07	0,00%	2.318.944,93	99,82%
162	ORSE		Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	40,0000000		1,20		48,01		48,01	0,00%	2.318.992,94	99,82%
00013348/SI	ORSE		Arruela em aço galvanizado, diametro externo = 35mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18mm	Material	un	24,0000000		2,00		47,91		47,91	0,00%	2.319.040,85	99,82%
DPEMA-051	Próprio		TERMINAL ELÉTRICO (TIPO: ILHÓS)MATERIAL: COBRE	Equipamento	UN	300,0000000	0,0000000	0,16	0,13	47,76	0,00	47,76	0,00%	2.319.088,61	99,82%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,0000000		2,35		47,03		47,03	0,00%	2.319.135,64	99,82%
DPEMA-054	Próprio	CLIMATIZAÇÃO	Tubo Isolante Esponjoso Blindado 3/4" x 10 mm Branco	Material	M	20,0000000		2,34		46,78		46,78	0,00%	2.319.182,43	99,83%
00003509	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,67		46,00		46,00	0,00%	2.319.228,42	99,83%
00037586/SI	ORSE		Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = "23" mm e comp haste = "27" mm (aço indireta)	Material	cento	0,7104000		64,28		45,67		45,67	0,00%	2.319.274,09	99,83%
00044535/SI	ORSE		Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	0,7600000		59,80		45,45		45,45	0,00%	2.319.319,54	99,83%
NAPI 1651	ORSE		Oculos branco proteção	Material	pr	6,0805684		7,35		44,68		44,68	0,00%	2.319.364,22	99,83%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3,0000000		14,71		44,13		44,13	0,00%	2.319.408,35	99,84%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	20,0000000		2,18		43,60		43,60	0,00%	2.319.451,95	99,84%
007824	SBC		BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	24,0000000		1,81		43,50		43,50	0,00%	2.319.495,45	99,84%
00005069/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	2,0600000		21,09		43,44		43,44	0,00%	2.319.538,89	99,84%
00013294/SI	ORSE		Parafuso de aço zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 3/8", comprimento 80 mm	Material	un	24,0000000		1,79		42,91		42,91	0,00%	2.319.581,81	99,84%
099302	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,2050000		19,18		42,28		42,28	0,00%	2.319.624,09	99,85%
00005067/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	1,9120000		22,06		42,17		42,17	0,00%	2.319.666,26	99,85%
00010908	SINAPI		JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		21,02		42,03		42,03	0,00%	2.319.708,29	99,85%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	15,0000000		2,79		41,88		41,88	0,00%	2.319.750,18	99,85%



11250	ORSE		Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	1,2977854		31,84		41,32		41,32	0,00%	2.319.791,50	99,85%
3800	ORSE		Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	10,3820000		3,98		41,32		41,32	0,00%	2.319.832,83	99,85%
5891	ORSE		União de pead dn=20mm p/ligação predial	Material	un	5,0000000		7,95		39,74		39,74	0,00%	2.319.872,57	99,86%
1113	ORSE		Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	3,6400000		10,81		39,36		39,36	0,00%	2.319.911,93	99,86%
8211	ORSE		Silicone - bisnaga de 300ml	Material	pç	2,1840000		17,88		39,05		39,05	0,00%	2.319.950,98	99,86%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,8510224		45,19		38,46		38,46	0,00%	2.319.989,44	99,86%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	23,7461640		1,59		37,81		37,81	0,00%	2.320.027,25	99,86%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	1,4400000		26,14		37,63		37,63	0,00%	2.320.064,88	99,86%
00044528/SI	ORSE		Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	Material	kg	7,2000000		5,22		37,56		37,56	0,00%	2.320.102,45	99,87%
00012894/SI	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	1,5242656		24,63		37,54		37,54	0,00%	2.320.139,99	99,87%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	2,5391453		14,67		37,25		37,25	0,00%	2.320.177,24	99,87%
865	ORSE		Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	8,0000000		4,65		37,23		37,23	0,00%	2.320.214,47	99,87%
8214	ORSE		Rebite de aluminio ead 440 Ø 1/8"	Material	un	300,0000000		0,12		36,74		36,74	0,00%	2.320.251,21	99,87%
00007568/SI	ORSE		Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	Material	un	99,0000000		0,37		36,37		36,37	0,00%	2.320.287,59	99,87%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2783687		28,02		35,82		35,82	0,00%	2.320.323,41	99,88%
037129	SBC		LIXA FERRO K246 NORTON 150	Material	UN	11,4000000		3,14		35,74		35,74	0,00%	2.320.359,15	99,88%
11241	ORSE		Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,1707820		208,93		35,68		35,68	0,00%	2.320.394,83	99,88%
1602	ORSE		Massa acrílica	Material	l	4,3200000		8,23		35,55		35,55	0,00%	2.320.430,38	99,88%
00003519	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	4,0000000		8,73		34,93		34,93	0,00%	2.320.465,31	99,88%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	1,3400000		25,90		34,71		34,71	0,00%	2.320.500,02	99,88%
2462	ORSE		Aluguel de compactador pneumático (dynapac - lc 71 gasolina - 2,5 hp)	Equipamento	h	10,0000000	0,0000000	3,45	0,97	34,54	0,00	34,54	0,00%	2.320.534,56	99,89%
00020111/SI	ORSE		Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	2,2500000		15,26		34,33		34,33	0,00%	2.320.568,89	99,89%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	3,0000000		11,41		34,24		34,24	0,00%	2.320.603,14	99,89%
00010498/SI	ORSE		Massa para vidro	Material	kg	2,5000000		13,59		33,99		33,99	0,00%	2.320.637,12	99,89%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		4,18		33,41		33,41	0,00%	2.320.670,53	99,89%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,3840000		86,18		33,09		33,09	0,00%	2.320.703,62	99,89%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,2622000		125,34		32,86		32,86	0,00%	2.320.736,49	99,89%
00001380/SI	ORSE		Cimento branco nao estrutural (cpb - nao estrutural)	Material	kg	5,0000000		6,55		32,76		32,76	0,00%	2.320.769,25	99,90%
DPEMA-036	Próprio		PISTOLA PARA FIXACAO DE PINOS	Equipamento	H	15,0000000	0,0000000	2,17	1,77	32,52	0,00	32,52	0,00%	2.320.801,76	99,90%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	237,6000000		0,13		32,01		32,01	0,00%	2.320.833,77	99,90%
008766	SBC		PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,2400000		132,70		31,85		31,85	0,00%	2.320.865,62	99,90%
00013246/SI	ORSE		Parafuso de aco zincado, sextavado, com rosca inteira, diametro 5/16", comprimento 3/4", com porca e arruela lisa leve	Material	un	60,0000000		0,53		31,60		31,60	0,00%	2.320.897,22	99,90%
1703	ORSE		Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,4000000		77,77		31,11		31,11	0,00%	2.320.928,32	99,90%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	9,7120000		3,14		30,45		30,45	0,00%	2.320.958,77	99,90%
00039435/SI	ORSE		Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeca trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	Material	un	242,2416000		0,12		29,67		29,67	0,00%	2.320.988,44	99,90%
981	ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	80,4400000		0,37		29,55		29,55	0,00%	2.321.018,00	99,91%
00004375	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	240,0000000		0,12		29,39		29,39	0,00%	2.321.047,39	99,91%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,7100000		41,06		29,16		29,16	0,00%	2.321.076,54	99,91%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	1,2765335		22,75		29,05		29,05	0,00%	2.321.105,59	99,91%
002673	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	Material	UN	5,0000000		5,63		28,17		28,17	0,00%	2.321.133,76	99,91%



5161	ORSE		Adaptador pead 20mm x 1/2"	Material	un	5,0000000		5,58		27,92		27,92	0,00%	2.321.161,68	99,91%
00037396	SINAPI		PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = "36,5" MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,6000000		45,26		27,16		27,16	0,00%	2.321.188,84	99,91%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	1,3755000		19,60		26,95		26,95	0,00%	2.321.215,79	99,91%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		3,37		26,94		26,94	0,00%	2.321.242,74	99,92%
00007698/SI NAPI	ORSE		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = "3,25" mm, peso "3,14" kg/m (nbr 5580)	Material	m	0,5000000		53,83		26,91		26,91	0,00%	2.321.269,65	99,92%
00001955	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	10,0000000		2,54		25,35		25,35	0,00%	2.321.295,00	99,92%
00013954	SINAPI		POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021215	11,482,63			24,36		24,36	0,00%	2.321.319,36	99,92%
00006141/SI 030448	ORSE		Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	4,0000000		5,93		23,71		23,71	0,00%	2.321.343,07	99,92%
	SBC		MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	Material	H	8,6400000		2,67		23,07		23,07	0,00%	2.321.366,14	99,92%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	79,6150000		0,28		22,43		22,43	0,00%	2.321.388,57	99,92%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7159819		31,18		22,32		22,32	0,00%	2.321.410,89	99,92%
004479	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	4,0000000		5,51		22,04		22,04	0,00%	2.321.432,94	99,92%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	18,4000000		1,16		21,41		21,41	0,00%	2.321.454,34	99,92%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,7075000		30,09		21,29		21,29	0,00%	2.321.475,63	99,93%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000		2,57		20,57		20,57	0,00%	2.321.496,21	99,93%
1892	ORSE		Primer universal	Material	I	0,4147200		48,84		20,26		20,26	0,00%	2.321.516,46	99,93%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2,7475000		7,21		19,82		19,82	0,00%	2.321.536,28	99,93%
11249	ORSE		Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000	1,199,78	0,00	19,79	0,00	19,79	0,00%	2.321.556,07	99,93%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,4255112		46,29		19,70		19,70	0,00%	2.321.575,77	99,93%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,9617573		19,61		18,86		18,86	0,00%	2.321.594,63	99,93%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0564255		329,44		18,59		18,59	0,00%	2.321.613,22	99,93%
000310	SBC		ARGAMASSA PRONTA VOTOMASSA ACIII CINZA PARA ASSENTAMENTO E REVESTIMENTO	Material	KG	10,0000000		1,82		18,25		18,25	0,00%	2.321.631,47	99,93%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	3,0966000		5,88		18,20		18,20	0,00%	2.321.649,67	99,93%
002675	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	Material	UN	20,0000000		0,89		17,88		17,88	0,00%	2.321.667,55	99,93%
3374	ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	5,0400000		3,50		17,65		17,65	0,00%	2.321.685,20	99,93%
004869	SBC		VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,2960000		59,14		17,51		17,51	0,00%	2.321.702,71	99,94%
00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	237,6000000		0,07		17,46		17,46	0,00%	2.321.720,17	99,94%
2461	ORSE		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	5,0430000	0,0000000	3,45	2,81	17,42	0,00	17,42	0,00%	2.321.737,58	99,94%
10282	ORSE		Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,3218805		53,89		17,35		17,35	0,00%	2.321.754,93	99,94%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	70,7220000		0,24		17,32		17,32	0,00%	2.321.772,25	99,94%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,0778286		15,80		17,03		17,03	0,00%	2.321.789,28	99,94%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0045356	3,597,59			16,32		16,32	0,00%	2.321.805,60	99,94%
000400	SBC		ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	0,8160000		19,78		16,14		16,14	0,00%	2.321.821,74	99,94%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	12,0000000		1,33		16,02		16,02	0,00%	2.321.837,76	99,94%
11245	ORSE		Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,1265819		14,21		16,00		16,00	0,00%	2.321.853,76	99,94%
2260	ORSE		Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	Material	un	6,0000000		2,61		15,65		15,65	0,00%	2.321.869,41	99,94%
3663	ORSE		Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	Material	m²	0,0260000		594,65		15,46		15,46	0,00%	2.321.884,87	99,94%



11265	ORSE		Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,6437611		22,96		14,78		14,78	0,00%	2.321.899,66	99,94%
4722	ORSE		Colher de pedreiro	Material	un	0,6365611		23,02		14,66		14,66	0,00%	2.321.914,31	99,94%
004481	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	4,0000000		3,60		14,40		14,40	0,00%	2.321.928,72	99,95%
004477	SBC		ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	Material	UN	8,0000000		1,78		14,21		14,21	0,00%	2.321.942,92	99,95%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0021018	6.752,10			14,19		14,19	0,00%	2.321.957,11	99,95%
11246	ORSE		Escala métrica de bambú	Material	Un	1,1265819		12,52		14,10		14,10	0,00%	2.321.971,21	99,95%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	6,0000000		2,33		13,96		13,96	0,00%	2.321.985,18	99,95%
00039431/SI	ORSE		Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapade gesso para drywall	Material	m	30,0324000		0,45		13,61		13,61	0,00%	2.321.998,78	99,95%
	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,5417300		24,89		13,48		13,48	0,00%	2.322.012,27	99,95%
00043132/SI	ORSE		Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	0,4350000		30,62		13,32		13,32	0,00%	2.322.025,58	99,95%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,6860000		18,75		12,86		12,86	0,00%	2.322.038,45	99,95%
032553	SBC		ROCADEIRA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	Material	H	2,5500000		4,97		12,68		12,68	0,00%	2.322.051,13	99,95%
099022	SBC		MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9120000		13,73		12,52		12,52	0,00%	2.322.063,65	99,95%
258	ORSE		Barra chata de ferro 2" x 1/4" (2,53 kg/m)	Material	m	0,3800000		32,86		12,49		12,49	0,00%	2.322.076,13	99,95%
00044073	SINAPI		TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	12,0000000		1,02		12,20		12,20	0,00%	2.322.088,33	99,95%
00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	45,2588000		0,27		12,19		12,19	0,00%	2.322.100,53	99,95%
00000013	SINAPI		ESTOPA	Material	KG	0,4500000		26,92		12,11		12,11	0,00%	2.322.112,64	99,95%
00039997	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	32,0000000		0,36		11,37		11,37	0,00%	2.322.124,01	99,95%
00005068/SI	ORSE		Prego de aço polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,5150000		20,70		10,66		10,66	0,00%	2.322.134,66	99,95%
	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,4805000		21,68		10,42		10,42	0,00%	2.322.145,08	99,95%
00039996	SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1,6000000		6,25		9,99		9,99	0,00%	2.322.155,07	99,95%
11240	ORSE		Alicate com isolamento	Material	un	0,1707820		58,41		9,97		9,97	0,00%	2.322.165,05	99,96%
002676	SBC		JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 20mm	Material	UN	12,0000000		0,82		9,85		9,85	0,00%	2.322.174,90	99,96%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001180	74.687,96			8,82		8,82	0,00%	2.322.183,71	99,96%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5.5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005894	14.383,49			8,48		8,48	0,00%	2.322.192,19	99,96%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002982	27.466,18			8,19		8,19	0,00%	2.322.200,38	99,96%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		0,98		7,84		7,84	0,00%	2.322.208,22	99,96%
00003501/SI	ORSE		Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,5000000		5,09		7,64		7,64	0,00%	2.322.215,86	99,96%
	980	ORSE	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	Material	m	20,0000000		0,37		7,35		7,35	0,00%	2.322.223,21	99,96%
5171	ORSE		Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 100mm	Material	un	5,0000000		1,46		7,29		7,29	0,00%	2.322.230,50	99,96%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	562,3805838		0,01		6,89		6,89	0,00%	2.322.237,38	99,96%
10579	ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,2037697		32,93		6,71		6,71	0,00%	2.322.244,09	99,96%
10789	ORSE		Nível de bolha de madeira	Material	un	0,3218805		18,86		6,07		6,07	0,00%	2.322.250,16	99,96%
11253	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,1341285		42,62		5,72		5,72	0,00%	2.322.255,88	99,96%
11256	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0487740		113,53		5,54		5,54	0,00%	2.322.261,42	99,96%
11243	ORSE		Martelo sem unha	Material	un	0,1609403		34,29		5,52		5,52	0,00%	2.322.266,94	99,96%
00002692/SI	ORSE		Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	Material	I	0,4837000		11,40		5,52		5,52	0,00%	2.322.272,45	99,96%
	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0123456		437,82		5,41		5,41	0,00%	2.322.277,86	99,96%



00003500	SINAPI		JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000			1,80			5,40			5,40	0,00%	2.322.283,26	99,96%
11264	ORSE		Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,3182805			16,56			5,27			5,27	0,00%	2.322.288,53	99,96%
10790	ORSE		Prumo de face	Material	un	0,1609403			31,78			5,11			5,11	0,00%	2.322.293,64	99,96%
11248	ORSE		Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0164939	0,0000000		301,28	0,00		4,97	0,00		4,97	0,00%	2.322.298,61	99,96%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1610000			30,72			4,95			4,95	0,00%	2.322.303,56	99,96%
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,2257018			20,60			4,65			4,65	0,00%	2.322.308,21	99,96%
11242	ORSE		Chave inglesa 12"	Material	un	0,0853910			53,89			4,60			4,60	0,00%	2.322.312,81	99,96%
7880	ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	1,4000000			3,27			4,58			4,58	0,00%	2.322.317,39	99,96%
11255	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0731610			60,01			4,39			4,39	0,00%	2.322.321,78	99,96%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,5754117			7,13			4,10			4,10	0,00%	2.322.325,88	99,96%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,6704000			2,39			3,99			3,99	0,00%	2.322.329,87	99,96%
000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1200000			32,56			3,91			3,91	0,00%	2.322.333,77	99,96%
005142	SBC		ESMERILHADEIRA ANGULAR DEWALT 402 (400H/V)	Material	H	7,2000000			0,53			3,79			3,79	0,00%	2.322.337,57	99,96%
00000371/SI	NAPI	ORSE	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	3,0240000			1,24			3,74			3,74	0,00%	2.322.341,31	99,96%
00039315/SI	NAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobertura "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	7,6800000			0,44			3,39			3,39	0,00%	2.322.344,69	99,96%
012625	SBC		DRYWALL - PARAFUSO CABECA LENTILHA 4,2x13mm	Material	UN	44,0000000			0,07			3,23			3,23	0,00%	2.322.347,93	99,96%
014213	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,1050000			27,73			2,91			2,91	0,00%	2.322.350,84	99,96%
11254	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0853545			33,67			2,87			2,87	0,00%	2.322.353,71	99,96%
00004374/SI	NAPI	ORSE	Bucha de nylon sem aba s10	Material	un	12,0000000			0,22			2,65			2,65	0,00%	2.322.356,36	99,96%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000			0,87			2,61			2,61	0,00%	2.322.358,97	99,96%
3526	ORSE		Pó de serra	Material	I	1,6000000			1,63			2,61			2,61	0,00%	2.322.361,57	99,96%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0046296			504,64			2,34			2,34	0,00%	2.322.363,91	99,96%
00039017/SI	NAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	Material	un	7,6800000			0,27			2,07			2,07	0,00%	2.322.365,98	99,96%
11257	ORSE		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0487740			39,56			1,93			1,93	0,00%	2.322.367,91	99,96%
00039443/SI	NAPI	ORSE	Parafuso dry wall, em aco zincado, cabeca lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	Material	un	6,5292000			0,28			1,84			1,84	0,00%	2.322.369,75	99,96%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0015432			1.138,97			1,76			1,76	0,00%	2.322.371,50	99,96%
11244	ORSE		Martelo com unha	Material	un	0,0329877			47,89			1,58			1,58	0,00%	2.322.373,08	99,96%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001237			12.258,78			1,52			1,52	0,00%	2.322.374,60	99,96%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0015432			959,41			1,48			1,48	0,00%	2.322.376,08	99,96%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2Black e Decker	Material	un	0,0030864			443,34			1,37			1,37	0,00%	2.322.377,45	99,96%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0945000			12,86			1,22			1,22	0,00%	2.322.378,66	99,96%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0198720			55,32			1,10			1,10	0,00%	2.322.379,76	99,96%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0030864			284,14			0,88			0,88	0,00%	2.322.380,64	99,96%
10578	ORSE		Formão grande	Material	un	0,0329877			26,09			0,86			0,86	0,00%	2.322.381,50	99,96%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0030864			277,13			0,86			0,86	0,00%	2.322.382,36	99,96%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0030864			265,67			0,82			0,82	0,00%	2.322.383,18	99,96%
10577	ORSE		Serrote 40cm	Material	un	0,0164939			44,09			0,73			0,73	0,00%	2.322.383,90	99,96%
4182	ORSE		Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	0,4444440	0,0000000		1,58	0,00		0,70	0,00		0,70	0,00%	2.322.384,60	99,96%



11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0030864	216,67	0,67	0,67	0,00%	2.322.385,27	99,96%
10592	ORSE		Lima chata 12"	Material	un	0,0121935	47,30	0,58	0,58	0,00%	2.322.385,85	99,96%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0030864	173,58	0,54	0,54	0,00%	2.322.386,39	99,96%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0030864	152,79	0,47	0,47	0,00%	2.322.386,86	99,96%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000217	21.230,70	0,46	0,46	0,00%	2.322.387,32	99,96%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0015432	278,24	0,43	0,43	0,00%	2.322.387,75	99,96%
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,0072687	55,11	0,40	0,40	0,00%	2.322.388,15	99,96%
10593	ORSE		Praio simples 30cm	Material	un	0,0121935	23,97	0,29	0,29	0,00%	2.322.388,44	99,96%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0046296	56,13	0,26	0,26	0,00%	2.322.388,70	99,96%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001016	2.549,24	0,26	0,26	0,00%	2.322.388,96	99,96%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0030864	74,09	0,23	0,23	0,00%	2.322.389,19	99,96%
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,0072687	24,43	0,18	0,18	0,00%	2.322.389,36	99,96%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0030864	41,91	0,13	0,13	0,00%	2.322.389,49	99,96%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0015432	80,52	0,12	0,12	0,00%	2.322.389,62	99,96%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0046296	23,80	0,11	0,11	0,00%	2.322.389,73	99,96%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0001013	385,03	0,04	0,04	0,00%	2.322.389,77	99,96%
00044896	SINAPI		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM (1/2")	Material	UN	20,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.322.389,77	99,96%
00043940	SINAPI		FUNDO NIVELADOR ACRILICO BRANCO PARA MADEIRA	Material	L	4,6092000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.322.389,77	99,96%
00041956	SINAPI		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇAO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	33,0000000	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.322.389,77	99,96%

Equipamento	R\$ 221.068,91
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 9.673,87
Mão de Obra	R\$ 976.596,84
Material	R\$ 948.220,35
Serviços	R\$ 46.460,17
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 120.157,09
Franquia	R\$ 212,53
Outros	R\$ 0,00
Total sem BDI	R\$ 1.897.222,46
Total do BDI	R\$ 425.980,83
Total Geral	R\$ 2.323.203,29

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



Obra
SOR-PLANILHA ORÇAMENTÁRIA MANUTENÇÃO INTERIORES 2026 - ITEM 3

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Maranhão
SBC - 01/2026 - Maranhão
ORSE - 11/2025 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120,0	152,79	171.128,80	7,37	7,37	
DPEMA- Próprio 0343	PAINEL FACILITY XPS, 50 MM (1,20 X 2,50) - INCLUINDO PARAFUSO PONTA BROCA 6,3X76MM, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- REV. 09/2025	PISO - PISOS	UN	90,0	1.848,58	166.372,20	7,16	14,53	
00040811 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5,0	26.893,93	134.469,67	5,79	20,32	
13026 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço f5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	Argamassas	un	2.240,33	41,75	93.533,77	4,03	24,34	
DPEMA- Próprio 0331	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2.625,88	35,51	93.244,99	4,01	28,36	
13042 ORSE	Deslocamento de Equipe Técnica (Engenheiro/Técnico/Auxiliar/Motorista) por veículo - Rev 01	Pára-raios	un	16.668,0	4,71	78.506,28	3,38	31,73	
100025 SBC	PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASIL 1200x2400x10mm	COBERTURAS	UN	452,4	156,63	70.859,41	3,05	34,78	
DPEMA- Próprio 0061	Piso Vinílico Nobile Aquila 3mm - 18,7x122cm Biancogres	PISO - PISOS	m²	206,8	330,58	68.363,94	2,94	37,73	
DPEMA- Próprio 0332	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (POR DEMÃO). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.246,25	42,10	52.467,12	2,26	39,99	
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	2.565,01	20,23	51.890,15	2,23	42,22	
DPEMA- Próprio 0329	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR BRANCA+CATALISADOR (02 DEMÃOS). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	664,31	71,04	47.192,58	2,03	44,25	
93572 SINAPI	ENCARGO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	5,0	7.915,18	39.575,90	1,70	45,95	
00004083 SINAPI	ENCARGO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.120,0	34,30	38.420,30	1,65	47,61	
92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	800,0	39,93	31.944,00	1,37	48,98	
DPEMA- Próprio 0328	PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO COR VERDE UVA+CATALISADOR (02 DEMÃOS). REF. 09/2025	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	338,2	84,22	28.483,20	1,23	50,21	
DPEMA- Próprio 0353	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSO CORTE NO FORRO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	150,0	187,21	28.081,50	1,21	51,42	
91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	36,03	27.022,50	1,16	52,58	
DPEMA- Próprio 0390	VERIFICAÇÃO, LIMPEZA E REAPERTO DE TERMINAIS E COMPONENTES DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	70,0	365,70	25.599,00	1,10	53,68	
COM- Próprio 09294457	REASSENTAMENTO DE PLACAS VINILICAS EM PISOS	22	m²	452,4	55,38	25.053,91	1,08	54,76	
DPEMA- Próprio 0115	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA AUTONIVELADORA (REF. QUARTZOLIT, SIMILAR)	PISO - PISOS	m²	452,4	40,72	18.421,72	0,79	55,55	
91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	750,0	22,93	17.197,50	0,74	56,29	
DPEMA- Próprio 0360	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 9.000 A 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	48,0	344,66	16.543,68	0,71	57,01	
13095 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	Vidros Temperados	un	14,0	1.167,07	16.338,98	0,70	57,71	
DPEMA- Próprio 0337	Fornecimento e instalação de policarbonato compacto na cor cinza refletivo e=6mm a 8mm em toldo/cobertura/fechamento	COBE - COBERTURA	m²	22,05	683,44	15.069,85	0,65	58,36	
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	23,80	14.280,00	0,61	58,97	
DPEMA- Próprio 0251	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA PARA POÇO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	8,0	1.784,24	14.273,92	0,61	59,59	
8082 ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	un	80,0	176,22	14.097,60	0,61	60,19	
060316 SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	40,0	337,01	13.480,40	0,58	60,77	
102188 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF. 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	10,0	1.192,98	11.929,80	0,51	61,29	
88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	Pintura Interna	m²	2.440,33	4,86	11.860,00	0,51	61,80	
DPEMA- Próprio 0419	CANALETA DE DRENAGEM COM TAMPA EM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, INCLUSO PINTURA E PROTEÇÃO COM ZARCÃO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,50. REV09/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	16,0	734,14	11.746,24	0,51	62,30	
3969 ORSE	Mão de obra de servente	Diversos	un	480,0	22,58	10.838,40	0,47	62,77	
102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	8,0	1.333,51	10.668,08	0,46	63,23	
DPEMA- Próprio 0308	RETIRADA DE PAINEL MASTERBOARD/XPS. REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	452,4	23,07	10.436,86	0,45	63,68	
91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	300,0	34,37	10.311,00	0,44	64,12	
DPEMA- Próprio 0306	Retirada de piso vinílico com limpeza de resíduos	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS F PFCAS	m²	452,4	21,87	9.893,98	0,43	64,55	
4657 ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	5,0	1.959,52	9.797,60	0,42	64,97	
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	un	3.000,0	3,17	9.510,00	0,41	65,38	
DPEMA- Próprio 0336	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 02 demãos de impermeabilizante líquido	144	m²	452,4	20,83	9.423,49	0,41	65,79	
110151 SBC	CAIXILHOS-REVISAO/RECUPERACAO DE PORTA DE MADEIRA,COM AJUSTES(ALINHAR, REGULAR DOBRADIÇAS, REAPERTO, LUBRIFICAÇÃO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	48,0	177,59	8.524,32	0,37	66,15	
172031 SBC	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL	URBANIZACAO	m³	40,0	212,17	8.486,80	0,37	66,52	
COM- Próprio 09294292	BALANCEAMENTO DE REDE QDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	40,0	210,20	8.408,00	0,36	66,88	
91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	13,22	7.932,00	0,34	67,22	



DPEMA- Próprio 0118		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO REMOVÍVEL LISO ECOPHON MINERALIS SAINT-GOBAIN 15MM OU SIMILAR COMPOSTO POR LÂ DE VIDRO COM REVESTIMENTO DE PVC NA FACE APARENTE NA COR BRANCA – EXCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO- REV.09/2025	COBE - COBERTURA	m²	76,0	98,63	7.495,88	0,32	67,54
DPEMA- Próprio 0393		Planta - Pata de elefante h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	28,0	266,78	7.469,84	0,32	67,87
7996 ORSE		Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA,ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	20,0	372,39	7.447,80	0,32	68,19
3973 ORSE		Mão de obra de eletricista	Diversos	un	240,0	29,60	7.104,00	0,31	68,49
100180 SBC		TELHA TRAPEZOIDAL TERMICA SAND. BRANCO NUCLEO PIR 20 MM	COBERTURAS	m²	36,0	191,18	6.882,48	0,30	68,79
12236 ORSE		Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	6,0	1.144,62	6.867,72	0,30	69,08
DPEMA- Próprio 0279		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEIXO BRANCO Nº 02, EM SACO DE 15 KG, PARA REVESTIMENTO E ACABAMENTO DE ÁREAS DE PAISAGISMO, INCLUINDO DISTRIBUIÇÃO E NIVELAMENTO.	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	120,0	56,74	6.808,80	0,29	69,38
070392 SBC		GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO FOSCO HORIZ. 400X200MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	28,0	236,25	6.615,00	0,28	69,66
12764 ORSE		Camada drenante com areia média	Conversão InfoWOrca	un	40,0	164,12	6.564,80	0,28	69,94
COM- Próprio 09294325		CONVERTEDOR DE FERRUGEM TF7 EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAOS.FORNECIMENTO E APLICACAO	17	m²	450,0	14,48	6.516,00	0,28	70,22
102181 SINAPI		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	12,0	537,50	6.450,00	0,28	70,50
COM- Próprio 09294718		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA - INCLUSO CHUMBAMENTO	76	un	8,0	794,98	6.359,84	0,27	70,78
DPEMA- Próprio 0333		PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA ESMALTE BRANCO, 2 DEMÃOS, APLICAÇÃO MANUAL. REF.:09 2025	180	M	756,9	8,35	6.320,11	0,27	71,05
9484 ORSE		Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	28,20	6.281,55	0,27	71,32
2306 ORSE		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	un	230,0	26,64	6.127,20	0,26	71,58
064161 SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 16A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	30,0	203,76	6.112,80	0,26	71,84
DPEMA- Próprio 0290		QUADRO DE COMANDO BOMBA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	6,0	1.013,42	6.080,52	0,26	72,11
DPEMA- Próprio 0293		CANALETA PVC BRANCA 80 MM X 80 MM, HELLERMANN OU SIMILAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	40,0	147,73	5.909,20	0,25	72,36
12768 ORSE		Módulo de tomada de telefone RJ-45 - Cat. 5E - LCS, para Mopost, ref.: 149-132 R45-5, da Mopa ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	72,20	5.776,00	0,25	72,61
13399 ORSE		Fornecimento e instalação de janela em vidro temperado fumê 8mm, inclusive perfis e ferragens	Vidros Temperados	un	8,5	673,58	5.725,43	0,25	72,86
91928 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	9,45	5.670,00	0,24	73,10
DPEMA- Próprio 0305		Retirada e Reassentamento de Rodapé em Poliestireno, com reaproveitamento incluso aplicação com selante impermeável PU).	PISO - PISOS	m	189,84	28,87	5.480,68	0,24	73,34
11961 ORSE		Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	8,0	674,58	5.396,64	0,23	73,57
060496 SBC		ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	80,0	67,16	5.372,80	0,23	73,80
DPEMA- Próprio 0354		INSPEÇÃO GERAL EM REDE TRIFÁSICA, INCLUSIVE AFERIÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	H	120,0	43,40	5.208,00	0,22	74,02
2200 ORSE		Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	Pisos Cerâmicos	un	182,0	28,24	5.139,68	0,22	74,24
064162 SBC		DISJUNTOR TRIPOLAR 10A CURVA B SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	40,0	125,83	5.033,20	0,22	74,46
140087 SBC		FERRAGEM PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10mm 2 FOLHAS	FERRAGENS	UN	3,0	1.659,40	4.978,20	0,21	74,68
102609 SINAPI		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	1.652,89	4.958,67	0,21	74,89
13605 ORSE		Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	61,78	4.942,40	0,21	75,10
DPEMA- Próprio 0392		Planta - Podocampo h=1,20, incluso adubo, fornecimento e plantio REF.09/2025	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	45,0	109,35	4.920,75	0,21	75,31
13780 ORSE		Cerca/gradil Nylofor h=2,43m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	un	4,0	1.228,09	4.912,36	0,21	75,53
91926 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	800,0	6,08	4.864,00	0,21	75,73
29 ORSE		Remoção de pintura à óleo ou esmalte - Rev 01	Demolições / Remoções	un	341,07	14,24	4.856,83	0,21	75,94
100868 SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	483,53	4.835,30	0,21	76,15
DPEMA- Próprio 0358		DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 9.000 A 18.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	18,0	256,55	4.617,90	0,20	76,35
91306 SINAPI		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	22,0	206,16	4.535,52	0,20	76,55
DPEMA- Próprio 0346		RETIRADA DE PLACA CIMENTÍCIA_ REF. 09/2025	PISO - PISOS	m²	452,4	9,88	4.469,71	0,19	76,74
201026 SBC		PODA DE ARVORES DE MEDIO PORTE	AJARDINAMENTOS	UN	180,0	24,76	4.456,80	0,19	76,93
DPEMA- Próprio 0324		Fixador para Gradil com Parafuso, Arruela e Tampa de Proteção (Material e Mão de Obra Incluídos)	PARE - PAREDES/PAINEIS	UN	180,0	24,49	4.408,20	0,19	77,12
DPEMA- Próprio 0140		PERFIL REDUTOR ALUMINIO PARA PISO VINILINO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	22,5	194,66	4.379,85	0,19	77,31
DPEMA- Próprio 0389		DISPOSITIVO DPS 80KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	218,76	4.375,20	0,19	77,50
9182 ORSE		Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	un	8,0	539,05	4.312,40	0,19	77,68
3811 ORSE		Canaleta plástica 25mm x 25mm, Schneider ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	80,0	53,31	4.264,80	0,18	77,87
063877 SBC		CABO UTP CATEGORIA 5E	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	500,0	8,52	4.260,00	0,18	78,05
90823 SINAPI		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	706,87	4.241,22	0,18	78,23
064020 SBC		BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A PARA ATÉ 34 DISJUNTORES CEMAR	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	417,86	4.178,60	0,18	78,41
12334 ORSE		Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	un	8,0	521,37	4.170,96	0,18	78,59



91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	600,0	6,85	4.110,00	0,18	78,77
13729	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 01 demão de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suviniil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	un	222,75	18,37	4.091,91	0,18	78,94
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	15,0	271,36	4.070,40	0,18	79,12
COM- Próprio 09294642 059265	SBC	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	260,0	15,57	4.048,20	0,17	79,29
104757	SINAPI	PONTO TELEFONE INTERNO TUBOS PVC APARENTES	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV Forros	UN	12,0	335,92	4.031,04	0,17	79,47
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023		m²	25,0	153,09	3.827,25	0,16	79,63
DPEMA- Próprio 0180		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PLACA SOLAR EM COBERTURA (DESCONEXÃO, RETIRADA, VERIFICAÇÃO DO SUPORTE, RECOLOCAÇÃO, REAPERTO E TESTE FUNCIONAL) - REF.09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,0	63,47	3.808,20	0,16	79,80
110750	SBC	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA E FERRAGENS (EXISTENTES)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	12,0	317,06	3.804,72	0,16	79,96
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	753,30	3.766,50	0,16	80,12
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	120,0	31,25	3.750,00	0,16	80,28
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	5,0	737,48	3.687,40	0,16	80,44
1716	ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	Fossas Sépticas	un	60,0	61,23	3.673,80	0,16	80,60
794	ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	Tomadas para Lógica	un	50,0	73,40	3.670,00	0,16	80,76
DPEMA- Próprio 0387		DISPOSITIVO DPS 45KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	30,0	121,40	3.642,00	0,16	80,91
13846	ORSE	Aplicação de neutralizador de ferrugem, com duas demãos	Outras Pinturas	un	100,0	35,98	3.598,00	0,15	81,07
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	59,23	3.553,80	0,15	81,22
DPEMA- Próprio 0406		GRELHA PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, 400X300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF. 09/2025	Instalações de ar condicionado	UN	10,0	348,90	3.489,00	0,15	81,37
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	50,0	69,48	3.474,00	0,15	81,52
90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	577,73	3.466,38	0,15	81,67
190884	SBC	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 16,5CM - ASTRA	APARELHOS SANITARIOS	UN	12,0	288,80	3.465,60	0,15	81,82
DPEMA- Próprio 0010		CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, L= 23CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:4	PARE - PAREDES/PAINES	m	52,0	64,93	3.376,36	0,15	81,97
12208	ORSE	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frentem plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	159,94	3.358,74	0,14	82,11
354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	22,03	3.304,50	0,14	82,25
451	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	25,0	131,87	3.296,75	0,14	82,39
357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	75,0	43,10	3.232,50	0,14	82,53
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	1.049,73	3.149,19	0,14	82,67
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	15,0	206,16	3.092,40	0,13	82,80
9945	ORSE	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	Esquadrias de Ferro	un	12,0	256,31	3.075,72	0,13	82,94
7324	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	16,0	189,51	3.032,16	0,13	83,07
DPEMA- Próprio 0370		TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	119,72	2.993,00	0,13	83,19
DPEMA- Próprio 0299		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE PORTA DE VIDRO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	22,05	131,90	2.908,39	0,13	83,32
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	14,31	2.862,00	0,12	83,44
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	177,18	2.834,88	0,12	83,56
DPEMA- Próprio 0150		Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	331	un	8,0	353,88	2.831,04	0,12	83,69
7774	ORSE	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	Paisagismo	un	45,0	61,90	2.785,50	0,12	83,81
3697	ORSE	Engate (ligação flexível) para mictório, DECA 4606, 30 cm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	40,0	69,50	2.780,00	0,12	83,93
061421	SBC	CAIXA PASSAGEM TAMPA CEGA APARAFUSADA 20x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	12,0	227,37	2.728,44	0,12	84,04
102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	6,0	454,51	2.727,06	0,12	84,16
023718	SBC	LIMPEZA RESERVATORIOS DE AGUA ATE 10,0m3	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	132,54	2.650,80	0,11	84,28
103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	20,0	132,02	2.640,40	0,11	84,39
DPEMA- Próprio 0385		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES+BARRAMENTO, EXCLUSIVE DISJUNTORES	64	UN	6,0	437,47	2.624,82	0,11	84,50
150700	SBC	REJUNTAMENTO COM SILICONE RHODIASITIC 666	VIDROS	M	185,0	14,15	2.617,75	0,11	84,61
DPEMA- Próprio 0147		REGULAGEM DE MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	20,0	129,46	2.589,20	0,11	84,73
090801	SBC	PAREDE DUPLA EM DRYWALL (RU) INCLUSIVE PERFIS	PAREDES E PAINES	m²	22,0	117,48	2.584,56	0,11	84,84
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	150,0	17,17	2.575,50	0,11	84,95



8456	ORSE	Fornecimento e aplicação de selante p/calhas e rufos, tipo selacalha (veda calha cor alumínio, ref: Vedacit ou similar	Tratamentos de Superfícies	un	120,0	21,40	2.568,00	0,11	85,06
13867	ORSE	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall RU, uso externo, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas para paredes com área líquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	Divisórias	un	12,0	213,40	2.560,80	0,11	85,17
10991	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	Azulejos e Cerâmicas	un	32,0	79,02	2.528,64	0,11	85,28
COM-09294751	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA AUTO-ADESIVA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	50,0	50,26	2.513,00	0,11	85,39
DPEMA-0303	Próprio	Soleira granito cinza polido, esp = 2 cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0	418,33	2.509,98	0,11	85,49
COM-09294538	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE ESTRUTURA DE METALON GALVAZINADA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	24,0	103,41	2.481,84	0,11	85,60
4765	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	620,43	2.481,72	0,11	85,71
COM-09294555	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PINGADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	52,0	47,56	2.473,12	0,11	85,81
DPEMA-0351	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2019	Telhamento para Cobertura	M	24,0	102,76	2.466,24	0,11	85,92
172858	SBC	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVA DE SOLO P/ CADEIRANTE 1,00x1,20	URBANIZACAO	UN	8,0	305,48	2.443,84	0,11	86,03
DPEMA-0287	Próprio	MINICAPTORES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	60,0	40,46	2.427,60	0,10	86,13
201021	SBC	CAPINA DE VEGETACAO RASTEIRA OU ARBUSTIVA	AJARDINAMENTOS	m²	800,0	2,98	2.384,00	0,10	86,23
DPEMA-0326	Próprio	RETIRADA E FIXAÇÃO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU EM BORRACHA COM REAPROVEITAMENTO RE.09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	40,0	59,43	2.377,20	0,10	86,33
064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	4,0	592,87	2.371,48	0,10	86,44
DPEMA-0366	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	93,16	2.329,00	0,10	86,54
DPEMA-0345	Próprio	ART TABELA DE OBRA OU SERVICO DE ROTINA ACIMA DE 15000,01	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	7,0	332,46	2.327,22	0,10	86,64
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	60,0	38,51	2.310,60	0,10	86,74
061359	SBC	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	120,0	18,76	2.251,20	0,10	86,83
062045	SBC	TOMADA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	54,26	2.170,40	0,09	86,93
COM-09294646	Próprio	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMAO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL - COR AZUL - INCLUSO FITA CREPE ROLO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	120,0	18,05	2.166,00	0,09	87,02
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	16,0	135,13	2.162,08	0,09	87,11
7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	102,86	2.160,06	0,09	87,21
160402	SBC	TRATAMENTO COM PRIMER SINTETICO EM TELHAS/RUFOS METALICOS	TRATAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	m²	20,0	107,92	2.158,40	0,09	87,30
DPEMA-0391	Próprio	TOMADA DUPLA RJ45 CAT 5E E PLACA 4X2 BRANCA + SUPORTE COMPOSE WEG	62	UN	30,0	71,68	2.150,40	0,09	87,39
064410	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	214,73	2.147,30	0,09	87,48
064035	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	10,0	213,62	2.136,20	0,09	87,58
DPEMA-0325	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA LIQUIDA PRETA DE BASE ASFALTICA APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) - 2 DEMÃOS REF. 2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	25,0	84,77	2.119,25	0,09	87,67
140561	SBC	PUXADOR TUBULAR TIPO ALCA DUPLO INOX ESCOVADO 30CM	FERRAGENS	UN	10,0	208,59	2.085,90	0,09	87,76
DPEMA-0395	Próprio	ISOLAMENTO COM LONA PRETA -REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	500,0	4,16	2.080,00	0,09	87,85
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	30,0	69,28	2.078,40	0,09	87,94
210700	SBC	TESTE DE FUNCIONAMENTO LUMINARIA/REFLETOR	LIMPEZA	UN	65,0	31,81	2.067,65	0,09	88,03
13764	ORSE	Portão em ferro de abrir, em gradil nylofor 3D, pintado nas cores verde ou branco ou azul, padrão belgo ou similar	Esquadrias de Alumínio	un	2,1	984,15	2.066,71	0,09	88,11
071844	SBC	FITA ALUMINIZADA COMUM PARA REFRIGERACAO 45X40M	INSTALACOES MECANICAS - VAPOR E CALEFACAO	UN	200,0	10,29	2.058,00	0,09	88,20
13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	15,0	136,98	2.054,70	0,09	88,29
190652	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	15,0	136,76	2.051,40	0,09	88,38
172030	SBC	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA	URBANIZACAO	m³	52,0	39,30	2.043,60	0,09	88,47
DPEMA-0347	Próprio	APLICAÇÃO DE SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	PISO - PISOS	M	450,0	4,53	2.038,50	0,09	88,56
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	200,0	10,12	2.024,00	0,09	88,64
DPEMA-0407	Próprio	LIMPEZA DE PLACA SOLAR COM MOP FLAT INCLUSO MAQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL E MATERIAL DE LIMPEZA REF 09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	350,0	5,74	2.009,00	0,09	88,73
DPEMA-0373	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	79,32	1.983,00	0,09	88,81
DPEMA-0405	Próprio	KIT BASE PARA CONDENSADORA TIPO "U", EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO INCLUINDO TRATAMENTO ANTICORROSIVO (2 DEMÃOS)E FIXAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	20,0	98,88	1.977,60	0,09	88,90
87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	25,0	78,76	1.969,00	0,08	88,98
090805	SBC	REFORÇO METALICO PARA PAREDE EM DRYWALL	PAREDES E PAINES	M	16,0	121,89	1.950,24	0,08	89,07
064016	SBC	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR CURVA C 25A STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	20,0	97,44	1.948,80	0,08	89,15
062070	SBC	TOMADA 2P+T 20A 4X2 E PLACA BRANCO PIAL PLUS	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	30,0	64,74	1.942,20	0,08	89,24
DPEMA-0394	Próprio	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática branca. Fornecimento e instalação. Exclusive postes e acessórios para fixação.	161	m	3,0	645,69	1.937,07	0,08	89,32
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0	634,45	1.903,35	0,08	89,40



9674	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 34 x 46 cm, Elizabeth, linha Linho, cor Branco Brilhante, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Pisos Cerâmicos	un	30,0	63,36	1.900,80	0,08	89,48
356	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	60,0	31,18	1.870,80	0,08	89,56
DPEMA-0338	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL C/ REAPROVEITAMENTO	22	m²	40,0	46,72	1.868,80	0,08	89,64
3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	40,0	46,09	1.843,60	0,08	89,72
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	85,0	21,67	1.841,95	0,08	89,80
7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	21,0	87,11	1.829,31	0,08	89,88
13271	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	4,0	451,73	1.806,92	0,08	89,96
DPEMA-0015	Próprio	SUPORTE REFLETOR LED CHÃO ESTACA ESPETO JARDIM 45MM PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E DESPESAS LEGAIS	UN	40,0	44,37	1.774,80	0,08	90,04
016580	SBC	A R T TABELA B OBRA OU SERVICO DE ROTINA ATE 15000,00		UN	14,0	126,18	1.766,52	0,08	90,11
8274	ORSE	Argamassa grout - cimento, areia média e pedrisco traço 1:3:2	Argamassas	un	2,5	703,74	1.759,35	0,08	90,19
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	58,36	1.750,80	0,08	90,26
99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	831,09	2,08	1.728,66	0,07	90,34
4663	ORSE	Conjunto de trinco e contra trinco, sem miolo, ref.AL 335, p/ esquadria de vidro temperado (ou similar)	Ferragens	un	10,0	169,69	1.696,90	0,07	90,41
8228	ORSE	Peitoril granito cinza polido, esp = 2 cm	Peitoris e Tampas de Balcões	un	4,5	376,22	1.692,99	0,07	90,48
180222	SBC	PINTURA DUAS DEMAOS TINTA ESMALTE EM SUPERFICIE METALICA	PINTURAS	m²	38,0	44,50	1.691,00	0,07	90,56
DPEMA-0302	Próprio	Rodapé de poliestireno, espessura de 7 cm, cor branca linha moderna 456, Santa Luzia ou similar, incluso aplicação de selante PU para assentamento.	PISO - PISOS	m	22,0	75,39	1.658,58	0,07	90,63
021114	SBC	APICOAMENTO MECNICO EM SUP ESTRUT DE CONCRETO	CONTENCOES	m²	12,0	137,08	1.644,96	0,07	90,70
DPEMA-0368	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0	65,74	1.643,50	0,07	90,77
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	7,0	234,67	1.642,69	0,07	90,84
89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	82,00	1.640,00	0,07	90,91
DPEMA-0396	Próprio	LIMPEZA DE GRADIL E MURETA - REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	130,0	12,46	1.619,80	0,07	90,98
023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	60,0	26,69	1.601,40	0,07	91,05
14020	ORSE	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido l=40cm	Alambrados e Gradis	un	10,0	160,04	1.600,40	0,07	91,12
5023	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	120,0	13,28	1.593,60	0,07	91,19
720	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	80,0	19,85	1.588,00	0,07	91,25
1860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	Demolições / Remoções	un	22,3	71,15	1.586,64	0,07	91,32
DPEMA-0386	Próprio	FITA PVC BRANCA PARA REFRIGERAÇÃO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	450,0	3,50	1.575,00	0,07	91,39
102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	4,0	393,67	1.574,68	0,07	91,46
DPEMA-0223	Próprio	IDENTIFICAÇÃO COM ETIQUETA EM QUADRO ELÉTRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	100,0	15,74	1.574,00	0,07	91,53
DPEMA-0363	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 36.000 A 48.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	391,41	1.565,64	0,07	91,59
13310	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	782,60	1.565,20	0,07	91,66
11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	31,19	1.559,50	0,07	91,73
8957	ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	14,0	110,36	1.545,04	0,07	91,79
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	120,0	12,82	1.538,40	0,07	91,86
12635	ORSE	Conserto de caixa de inspeção com demolição da existente revestida internamente e externamente com argamassa 1:3 (cimento:areia)	Conversão InfoWOrca	un	4,0	379,85	1.519,38	0,07	91,93
2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	un	150,0	10,06	1.509,00	0,06	91,99
12156	ORSE	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	30,0	50,01	1.500,30	0,06	92,06
10852	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 10,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	59,21	1.480,25	0,06	92,12
13274	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	3,0	493,24	1.479,72	0,06	92,18
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	40,0	36,78	1.471,20	0,06	92,25
102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Recomposição de Pavimentos	m²	18,0	81,20	1.461,60	0,06	92,31
DPEMA-0362	Próprio	LIMPEZA, HIGIENIZAÇÃO E LAVAGEM DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 24.000 A 30.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA) - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	364,43	1.457,72	0,06	92,37
12344	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de alumínio e vidro Rev. 01 - 03/2022	Demolições / Remoções	un	18,0	80,57	1.450,26	0,06	92,43
DPEMA-0020	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA PRISMÁTICA, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA INSPEÇÃO DE REDE DE ESGOTO, INCLUSO REBOCO INTERNO /EXTERNO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM DUAS DEMÃOS DE PRIMER - INCLUSO TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ALÇA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	724,80	1.449,60	0,06	92,50
172095	SBC	DRENAGEM-TUBO PVC 100mm COM ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	10,0	144,68	1.446,80	0,06	92,56



92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	15,0	96,44	1.446,60	0,06	92,62
DPEMA-0375	Próprio	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 5/16", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	71,54	1.430,80	0,06	92,68
COM-09294449	Próprio	PLAINA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - INCLUSO RETIRADA E RECOLOCAÇÃO	622	und	15,0	94,26	1.413,90	0,06	92,74
202348	SBC	TORNEIRA BANHEIRO PCD NORMA NBR9050 BICA BAIXA COM ALAVANCA	ACESSIBILIDADE	UN	8,0	175,35	1.402,80	0,06	92,80
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	25,0	55,87	1.396,75	0,06	92,86
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	30,0	46,42	1.392,60	0,06	92,92
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	30,0	46,01	1.380,30	0,06	92,98
COM-09294750	Próprio	DOBRADICA GONZO COM ABA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	137,54	1.375,40	0,06	93,04
COM-09294625	Próprio	PLACA EM LONA 380G/M2 1,20X0,80 COM MOLDURA EM MADEIRA 2,5CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	7,0	195,89	1.371,23	0,06	93,10
023000	SBC	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CORTINA VERTICAL	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	30,0	45,39	1.361,70	0,06	93,16
13381	ORSE	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	343	un	2,0	677,12	1.354,24	0,06	93,22
7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	Demolições / Remoções	un	150,0	8,98	1.347,00	0,06	93,28
4119	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	26,88	1.344,00	0,06	93,33
1358	ORSE	Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	80,0	16,58	1.326,40	0,06	93,39
062301	SBC	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO 80A 16 POLOS S-3F285B STECK	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	12,0	110,13	1.321,56	0,06	93,45
020085	SBC	ATERRO COMPACTADO MEIO MANUAL COM SAIBRO/ARENOSO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m³	6,0	215,21	1.291,26	0,06	93,50
170303	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM PISOS/CONTRAPISOS	PAVIMENTAÇÕES INTERNAS	M	40,0	31,74	1.269,60	0,05	93,56
98575	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	12,0	105,31	1.263,72	0,05	93,61
627	ORSE	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada	Revisões e Reposições	un	45,0	27,88	1.254,60	0,05	93,67
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	260,0	4,81	1.250,60	0,05	93,72
DPEMA-0035	Próprio	TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO, E=5 CM, L=30CM, COM FUROS D=25MM, A CADA 15CM - ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	10,0	124,71	1.247,10	0,05	93,77
2394	ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	Paisagismo	un	4,46	279,39	1.246,07	0,05	93,83
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	81,67	1.225,05	0,05	93,88
1467	ORSE	Registro gaveta c/ canopia cromada, d=32mm (1 1/4") - ref. 1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	196,17	1.177,02	0,05	93,93
2066	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	18,0	65,38	1.176,84	0,05	93,98
12198	ORSE	Veda porta NHN ou similar, 90cm	Esquadrias de PVC	un	34,0	34,48	1.172,32	0,05	94,03
95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	50,0	23,30	1.165,00	0,05	94,08
13275	ORSE	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	2,0	580,39	1.160,78	0,05	94,13
8436	ORSE	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	12,0	95,25	1.143,00	0,05	94,18
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	56,77	1.135,40	0,05	94,23
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	16,0	70,67	1.130,72	0,05	94,28
202303	SBC	PISO TATIL OU ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHA COR 25x25cm	ACESSIBILIDADE	m²	5,2	216,18	1.124,13	0,05	94,33
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	15,0	74,93	1.123,95	0,05	94,38
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	300,0	3,72	1.116,00	0,05	94,42
DPEMA-0361	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 24.000 A 30.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	4,0	276,80	1.107,20	0,05	94,47
DPEMA-0401	Próprio	COQUEIRA GALVALUME TRAPEZOIDAL E=0,65MM - INCLUSO PARAFUSO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	12,0	91,90	1.102,80	0,05	94,52
DPEMA-0350	Próprio	KIT DE REPARO SALVA REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	137,72	1.101,76	0,05	94,57
3674	ORSE	Sifão para pia de cozinha em PVC, ASTRA SC12, 1 1/2" x 50 mm, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	14,0	78,68	1.101,52	0,05	94,61
4712	ORSE	Limpeza de pavimentação em paralelepípedo e execução de rejuntamento com argamassa cimento e areia 1:3	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	un	40,0	27,48	1.099,20	0,05	94,66
1466	ORSE	Registro gaveta c/ canopia cromada, d=25mm (1") - ref. 1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	8,0	137,25	1.098,00	0,05	94,71
89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	54,75	1.095,00	0,05	94,76
DPEMA-0371	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 25MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E REFORMA E RECONSTRUÇÃO	UN	200,0	5,43	1.086,00	0,05	94,80
023313	SBC	PROTECOES-RECOLOCAÇÃO GRADES EM JANELAS - MAO DE OBRA	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	14,0	75,73	1.060,22	0,05	94,85
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 - INCLUSO FITA CREPE ROLO	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	15,0	69,91	1.048,65	0,05	94,89
040339	SBC	SOLDA FILETE PERFIL DE AÇO I-PORTICO ESTRUTURAL SOLDADO	ESTRUTURA	M	18,0	58,13	1.046,34	0,05	94,94
13527	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	20,78	1.039,00	0,04	94,98
COM-09294724	Próprio	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE FIBROMINERAL PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	153,0	6,77	1.035,81	0,04	95,03
023190	SBC	REPOSIÇÃO BASE CONCRETO SIMPLES ESPESSURA 8cm	REFORMA E RECONSTRUÇÃO	m²	12,0	84,51	1.014,12	0,04	95,07



COM- Próprio 09294519 2454	ORSE	APLICAÇÃO DE SELADOR (FUNDO) PARA GALVANIZADOS	COBE - COBERTURA	M²	26,0	39,00	1.014,00	0,04	95,11
112001	SBC	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	Andaimos	PxD	1.260,0	0,80	1.008,00	0,04	95,16
023212	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	UN	12,0	81,89	982,68	0,04	95,20
DPEMA- Próprio 0399	ORSE	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	12,0	81,58	978,96	0,04	95,24
11412	ORSE	LIMPEZA DE RESIDUOS SOBRE A CALHA METALICA - REF09/2025	COBE - COBERTURA	UND	30,0	32,11	963,30	0,04	95,28
3261	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	19,15	957,50	0,04	95,33
3261	ORSE	Remoção e reassentamento de louças sanitárias	Conversão InfoWOrca	un	6,0	157,43	944,58	0,04	95,37
COM- Próprio 09294389	SBC	REPARO EM PORTÃO DE CORRER EM CHAPA DE AÇO - INCLUSO ROLDANAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	10,0	94,08	940,80	0,04	95,41
023573	SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	50,0	18,70	935,00	0,04	95,45
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	155,80	934,80	0,04	95,49
DPEMA- Próprio 0388	ORSE	DISPOSITIVO DPS 65KA- 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_09/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	5,0	186,92	934,60	0,04	95,53
DPEMA- Próprio 0039	ORSE	LIMITADOR DE VAGAS - BATE RODAS EM CONCRETO 17CM X 50CM X 10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	24,0	38,73	929,52	0,04	95,57
102500	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	140,0	6,62	926,80	0,04	95,61
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	8,0	115,48	923,84	0,04	95,65
DPEMA- Próprio 0288	ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	52,0	17,64	917,28	0,04	95,69
052069	SBC	TUBO PVC SOLDADAVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	45,0	20,34	915,30	0,04	95,73
DPEMA- Próprio 0038	ORSE	DESCARTE DE RESÍDUOS MISTURADO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	30,0	30,40	912,00	0,04	95,77
3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, bico de papagaio	Ferragens	un	2,0	451,02	902,04	0,04	95,80
DPEMA- Próprio 0259	ORSE	BARRAMENTO 22 FUROS TRILHO DIN - TRIFASICO 80A - COM NEUTRO/TERRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	8,0	112,03	896,24	0,04	95,84
9534	ORSE	Fornecimento e instalação de patch cords cat.5e, conector rj-45 macho, c/1,50m Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	35,0	25,57	894,95	0,04	95,88
366	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	29,83	894,90	0,04	95,92
8215	ORSE	Aplicação de adesivo estrutural base resina epoxi, fluido, Sikadur 32 (consumo=1,67 kg/m² p/ 1mm de esp), Sika ou similar, aplicação:ancoragem de cabos,colagem elementos pre-moldados,fixação de chumbadores,juntas de concretagem(frias), etc.	Reparo, Proteção e Reforço de Estrutura de Concreto Armado	un	8,0	111,61	892,88	0,04	95,96
89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	30,0	29,73	891,90	0,04	96,00
DPEMA- Próprio 0365	ORSE	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	44,48	889,60	0,04	96,03
9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão o/barramento	Pára-raios	un	2,0	444,35	888,70	0,04	96,07
10851	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	25,0	35,45	886,25	0,04	96,11
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	44,22	884,40	0,04	96,15
94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	6,0	146,00	876,00	0,04	96,19
102198	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	46,0	19,01	874,46	0,04	96,22
DPEMA- Próprio 0181	ORSE	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE BASE DA CAIXA D'AGUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	5,0	174,00	870,00	0,04	96,26
631	ORSE	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	Revisões e Reposições	un	45,0	19,31	868,95	0,04	96,30
102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Greihas e Caixas com Greiha para Drenagem	M	10,0	85,98	859,80	0,04	96,34
3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	un	100,0	8,47	847,00	0,04	96,37
DPEMA- Próprio 0380	ORSE	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/2" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	9,39	845,10	0,04	96,41
070370	SBC	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO 100% POLIESTER RT21 TIPO BIDIM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	16,0	51,84	829,44	0,04	96,44
6407	ORSE	Conserto de caixa de inspeção sem demolição da existente	Conversão InfoWOrca	un	4,0	207,23	828,91	0,04	96,48
89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	40,54	810,80	0,03	96,52
DPEMA- Próprio 0364	ORSE	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC, TRANSPARENTE, 1/2" X 2 MM DRENO AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	40,46	809,20	0,03	96,55
DPEMA- Próprio 0009	ORSE	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA PARA PISOS DE CONCRETO, 27MM X 3MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECANICO EM BETONEIRA	PISO - PISOS	m	80,0	10,10	808,00	0,03	96,59
12452	ORSE	Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	6,0	134,26	805,56	0,03	96,62
DPEMA- Próprio 0372	ORSE	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 16MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	4,00	800,00	0,03	96,65
89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	39,77	795,40	0,03	96,69
DPEMA- Próprio 0403	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	45,0	17,46	785,70	0,03	96,72
DPEMA- Próprio 0307	ORSE	REVISÃO DE REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PISO/PAREDE - COR CINZA PLATINA E ESPAÇAMENTO DE 2MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	75,74	10,23	774,82	0,03	96,76
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	221,22	774,27	0,03	96,79
052679	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDADAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	48,37	773,92	0,03	96,82
4866	ORSE	Remoção e reassentamento de toldo	Conversão InfoWOrca	un	14,7	52,27	768,36	0,03	96,86
99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	568,0	1,35	766,80	0,03	96,89
6383	ORSE	Substituição e/ou vedação de tampas de tampões em caixas de inspeção	Conversão InfoWOrca	un	8,0	95,51	764,08	0,03	96,92
DPEMA- Próprio 0377	ORSE	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 10MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,79	758,00	0,03	96,95
DPEMA- Próprio 0367	ORSE	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 16MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	200,0	3,78	756,00	0,03	96,99



92024	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	10,0	74,97	749,70	0,03	97,02
DPEMA-0378	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 4MM2 E 6MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,47	741,00	0,03	97,05
061236	SBC	BARRAMENTO PENTE 12 POLOS BIFASICO 63A PORCELINE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	15,0	49,33	739,95	0,03	97,08
DPEMA-0376	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 1/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,18	736,20	0,03	97,11
DPEMA-0382	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF 09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	90,0	8,16	734,40	0,03	97,15
055504	SBC	ADESIVO INICADOR PARA EXTINTOR/HIDRANTE 100 x 100 cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	10,0	72,75	727,50	0,03	97,18
DPEMA-0379	Próprio	TERMINAL TUBULAR ILHÓS PARA CABO DE 1,50MM2 E 2,50MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	2,41	723,00	0,03	97,21
11679	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0	14,41	720,50	0,03	97,24
2624	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	un	32,0	22,17	709,44	0,03	97,27
1465	ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	6,0	117,93	707,58	0,03	97,30
DPEMA-0341	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/REBOCO, APLICADA EM RECUPERAÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APOCAMENTO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA PARA FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	32,0	21,87	699,84	0,03	97,33
171533	SBC	REPOSICAO CIMENTADO COMUM SOBRE BASE CONCRETO EXISTENTE	PAVIMENTACOES EXTERNAS	m²	20,0	34,81	696,20	0,03	97,36
4395	ORSE	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	114,74	688,44	0,03	97,39
2065	ORSE	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022 - incluso Anel de vedação	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	68,79	687,90	0,03	97,42
26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	un	30,0	22,58	677,40	0,03	97,45
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	un	37,57	17,85	670,62	0,03	97,48
86885	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	40,0	16,76	670,40	0,03	97,51
140321	SBC	DOBRADICA DE PRESSAO EM ACO CROMADO, 35 MM MOVEIS/ARMARIOS	FERRAGENS	UN	16,0	41,68	666,88	0,03	97,54
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	50,0	13,15	657,50	0,03	97,56
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de Concreto Armado	m²	3,5	184,40	645,40	0,03	97,59
11447	ORSE	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	Execução de Cortes e Aterros	un	40,0	16,12	644,76	0,03	97,62
052671	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	39,69	635,04	0,03	97,65
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	12,0	52,27	627,24	0,03	97,67
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	41,35	620,25	0,03	97,70
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	77,36	618,88	0,03	97,73
061403	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PARA DRYWAL 4x4 AMARELA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	25,0	24,55	613,75	0,03	97,75
DPEMA-0359	Próprio	DESINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO (CONDENSADORA E EVAPORADORA) DE 36.000 A 48.000 BTUS - REF09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	303,82	607,64	0,03	97,78
9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	30,0	20,08	602,40	0,03	97,81
95816	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	15,0	39,97	599,55	0,03	97,83
059443	SBC	PATCH CORD CAT. 5E 5,0 M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	35,0	17,12	599,20	0,03	97,86
078091	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 25mm2	ATERRAMENTO	UN	150,0	3,98	597,00	0,03	97,88
89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	20,0	29,69	593,80	0,03	97,91
86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	40,0	14,74	589,60	0,03	97,93
DPEMA-0355	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,94	582,00	0,03	97,96
8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	Latex PVA	un	22,0	26,44	581,68	0,03	97,98
064328	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	6,0	96,67	580,02	0,02	98,01
052247	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	50,0	11,48	574,00	0,02	98,03
7729	ORSE	Impermeabilização de superfície c/argamassa 1:3 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacil ou similar	Impermeabilização	un	7,0	80,65	564,55	0,02	98,06
DPEMA-0349	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETREIRO COM FITA DUPLA FACE E ACABAMENTO EM SILICONE INCOLOR - REF. 09/2025	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	42,0	13,33	559,86	0,02	98,08
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	92,77	556,62	0,02	98,11
052885	SBC	TORNEIRA DE BOIA COM BALAO PLASTICO 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	4,0	134,74	538,96	0,02	98,13
94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	107,28	536,40	0,02	98,15
069372	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO	ILUMINACAO PUBLICA	UN	10,0	53,15	531,50	0,02	98,17
053148	SBC	ABRACADEIRA TIPO U PARA TUBO PVC 100mm NAS FACHADAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	25,0	21,12	528,00	0,02	98,20
10234	ORSE	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	un	12,0	43,86	526,32	0,02	98,22
1204	ORSE	Revisão de ponto de água tipo 1	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	15,0	34,72	520,80	0,02	98,24
055155	SBC	CONJUNTO DE FIXACAO PARA TUBULACOES	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	CJ	15,0	34,35	515,25	0,02	98,26
DPEMA-0357	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 10,00MM2 - REF 09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	200,0	2,55	510,00	0,02	98,29
DPEMA-0398	Próprio	CONECTOR MACHO PARA RJ45	61	UN	110,0	4,60	506,00	0,02	98,31
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	505,29	505,29	0,02	98,33
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	33,32	499,80	0,02	98,35



16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	un	15,0	33,23	498,45	0,02	98,37
93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	24,84	496,80	0,02	98,39
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	32,0	15,52	496,64	0,02	98,42
365	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	16,53	495,90	0,02	98,44
022454	SBC	REMOCAO MANUAL TOMADA/INTERRUPTOR C/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLICOES	UN	120,0	4,12	494,40	0,02	98,46
DPEMA-0356	Próprio	TERMINAL OLHAL PRÉ-ISOLADO PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 - REF09/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	300,0	1,64	492,00	0,02	98,48
DPEMA-0404	Próprio	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 4,0 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	75	m	22,0	22,24	489,28	0,02	98,50
DPEMA-0019	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	69,50	486,50	0,02	98,52
4738	ORSE	Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples	Andaimes	un	84,0	5,79	486,36	0,02	98,54
DPEMA-0317	Próprio	ESPUDE DE LIGACAO TIGRE 40MM PARA VASO SANITARIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	8,0	59,63	477,04	0,02	98,56
653	ORSE	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	23,33	466,60	0,02	98,58
062206	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x2"x"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	40,0	11,61	464,40	0,02	98,60
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	114,87	459,48	0,02	98,62
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	56,80	454,40	0,02	98,64
COM-09294268	Próprio	TANQUE DUPL0 EM MARMORE SINTETICO BRANCO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM SUSPENSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_01/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	447,55	447,55	0,02	98,66
053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA - REFORÇO ESTRUCTURAL	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	20,0	22,27	445,40	0,02	98,68
10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² comgrampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0	11,07	442,80	0,02	98,70
3963	ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	Tratamentos de Superfícies	un	46,0	9,57	440,22	0,02	98,72
DPEMA-0018	Próprio	BOIA ELÉTRICA PARA RESERVATÓRIO INFERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	61,41	429,87	0,02	98,74
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	15,0	28,64	429,60	0,02	98,76
COM-09295003	Próprio	Lâmpada Bulbo LED 15W 6500K-Bivolt, Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	25,0	17,09	427,25	0,02	98,77
COM-09294377	Próprio	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA PARA VEDAÇÃO/ENCUNHAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	30,0	14,03	420,90	0,02	98,79
DPEMA-0327	Próprio	Grapeamento de parede de alvenaria em trincas e rachaduras, incluindo abertura e limpeza das trincas, execução de cortes transversais em forma de ranhuras, fornecimento e fixação de grampos metálicos (ACO CA 50 8,0mm (5/16")), preenchimento com argamassa REF.09/2025	SEDOP	m	25,0	16,43	410,75	0,02	98,81
1676	ORSE	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	20,0	20,50	410,00	0,02	98,83
86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	192,85	385,70	0,02	98,84
052609	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDAVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	16,0	24,00	384,00	0,02	98,86
022633	SBC	DEMOLICAO MANUAL ALVEN.TIJOLO FURADO 15CM +PREP. P/ REMOCAO	DEMOLICOES	m²	16,0	23,78	380,48	0,02	98,88
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	17,09	375,98	0,02	98,89
1577	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	31,32	375,84	0,02	98,91
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	53,69	375,83	0,02	98,93
8727	ORSE	Restauro - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021	Restauro	un	40,0	9,13	365,20	0,02	98,94
9962	ORSE	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	Lastros, Lajes e Berços	un	9,0	39,48	355,32	0,02	98,96
023285	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	16,0	22,15	354,40	0,02	98,97
1861	ORSE	Fornecimento de cadeado 40mm	Ferragens	un	8,0	44,07	352,56	0,02	98,99
DPEMA-0021	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESGOTO D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	70,51	352,55	0,02	99,00
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	17,48	349,60	0,02	99,02
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	4,5	77,10	346,95	0,01	99,03
363	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	11,21	336,30	0,01	99,05
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	7,0	46,29	324,03	0,01	99,06
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	21,45	321,75	0,01	99,07
13548	ORSE	Fita telada, e=100mm, para reparo em trincas/fissuras em drywall/pintura/gesso/reboco	Tratamentos de Superfícies	un	40,0	8,03	321,20	0,01	99,09
100316	SBC	SUPORTE DE RUFOS EM CHAPA GALVANIZADA #22	COBERTURAS	UN	10,0	32,05	320,50	0,01	99,10
12636	ORSE	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	Caixas de Inspeção	un	10,0	31,96	319,60	0,01	99,12
12774	ORSE	Tranca de ferro - modelo 1, tipo 1 - para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 3/4"	Esquadrias de Ferro	un	2,0	157,65	315,30	0,01	99,13
077005	SBC	TUBULACAO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (TUBULAÇÃO EMBUTIDA)	INSTALACOES MECANICAS - BOMBAS	M	45,0	7,00	315,00	0,01	99,14
020025	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE 3CM	PREPARACAO DO TERRENO	m²	45,0	6,95	312,75	0,01	99,16
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	15,51	310,20	0,01	99,17
4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0	15,43	308,60	0,01	99,18
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	38,40	307,20	0,01	99,20
052250	SBC	TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	10,0	30,37	303,70	0,01	99,21
DPEMA-0156	Próprio	SIFÃO FLEXIVEL DUPL0-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	43,30	303,10	0,01	99,22
4408	ORSE	Restauro - Lavagem de paredes com cloro líquido	Restauro	un	50,0	6,05	302,50	0,01	99,24



12202	ORSE	Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar	Demolições / Remoções	un	54,0	5,58	301,32	0,01	99,25
45	ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	45,0	6,69	301,05	0,01	99,26
1576	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	12,0	24,59	295,08	0,01	99,27
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	14,35	287,00	0,01	99,29
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	22,0	12,95	284,90	0,01	99,30
DPEMA-0402	Próprio	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE TELHA TRAPEZOIDAL -REPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	UN	100,0	2,82	282,00	0,01	99,31
052231	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	13,93	278,60	0,01	99,32
104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,82	273,00	0,01	99,33
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	53,69	268,45	0,01	99,35
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	10,0	26,75	267,50	0,01	99,36
053346	SBC	LUVA DE CORRER PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	6,0	44,48	266,88	0,01	99,37
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	20,0	13,15	263,00	0,01	99,38
4509	ORSE	Restauração de peitoris/soleiras com argamassa de pó de pedra com cimento branco - acabamento polido	Pavimentações Externas	un	20,0	13,15	263,00	0,01	99,39
DPEMA-0301	Próprio	Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	10,0	26,26	262,60	0,01	99,40
11819	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	8,75	262,50	0,01	99,41
9543	ORSE	Recuperação de madeira com pó de serra e cola branca	Tratamentos de Superfícies	un	8,0	32,69	261,52	0,01	99,43
053402	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	64,45	257,80	0,01	99,44
DPEMA-0408	Próprio	Rebite de alumínio EAD-440 1/8" (fornecimento e instalação)	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	un	300,0	0,85	255,00	0,01	99,45
020203	SBC	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	PREPARACAO DO TERRENO	m²	150,0	1,69	253,50	0,01	99,46
052258	SBC	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 32x25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	20,91	250,92	0,01	99,47
103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	31,34	250,72	0,01	99,48
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	20,0	12,38	247,60	0,01	99,49
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	120,0	2,04	244,80	0,01	99,50
12813	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento sobre base existente	Concreto Simples	un	5,0	48,92	244,60	0,01	99,51
362	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	30,0	8,13	243,90	0,01	99,52
105812	SINAPI	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	M	6,0	40,37	242,22	0,01	99,53
DPEMA-0397	Próprio	LIMPEZA/LAVAGEM DE TOLDO EM POLICARBONATO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	45,0	5,36	241,20	0,01	99,54
062188	SBC	ESPELHO PLASTICO PARA CAIXA 4"x4"	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	20,0	11,96	239,20	0,01	99,55
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	18,0	13,26	238,68	0,01	99,56
023112	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE CALHA DE ALUMINIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	24,0	9,82	235,68	0,01	99,57
714	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas 45 (krone ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	30,0	7,83	234,90	0,01	99,58
102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	30,0	7,77	233,10	0,01	99,59
DPEMA-0339	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DIVISÓRIA DRYWALL S/ REAPROVEIT	22	m²	22,0	10,55	232,10	0,01	99,60
2279	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 03	Latex PVA	un	12,0	19,33	231,96	0,01	99,61
9427	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,36	220,80	0,01	99,62
053403	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	4,0	54,31	217,24	0,01	99,63
5013	ORSE	Assentamento de soleira com reaproveitamento	Soleiras e Rodapés	un	10,0	21,70	217,00	0,01	99,64
12140	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	7,17	215,10	0,01	99,65
190281	SBC	PARAFUSOS CROMADOS PARA FIXACAO DE VASOS SANITARIOS	APARELHOS SANITARIOS	CJ	10,0	21,29	212,90	0,01	99,66
052070	SBC	TUBO PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	M	20,0	10,59	211,80	0,01	99,67
052232	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	20,0	10,42	208,40	0,01	99,68
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	34,59	207,54	0,01	99,69
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	15,0	13,83	207,45	0,01	99,70
8441	ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	30,0	6,90	207,00	0,01	99,71
COM-09294431	Próprio	TELA METÁLICA DE REFORÇO PARA ALVENARIA/ ESTRUTURA, APLICADA EM TRINCAS E FISSURAS, INCLUINDO APICOAMENTO E FORNECIMENTO E FIXAÇÃO COM PINOS METÁLICOS, EXCLUINDO ARGAMASSA REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	15,0	13,37	200,55	0,01	99,71
104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	150,0	1,31	196,50	0,01	99,72
020766	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES DE PEQUENO PORTE	PREPARACAO DO TERRENO	UN	4,0	49,04	196,16	0,01	99,73
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	76,0	2,57	195,32	0,01	99,74
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	6,0	32,12	192,72	0,01	99,75
DPEMA-0310	Próprio	Fornecimento de cadeado 25mm	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	8,0	23,88	191,04	0,01	99,76



7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	25,0	7,64	191,00	0,01	99,76
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,95	190,00	0,01	99,77
DPEMA-0383	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 5/8" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	9,33	186,60	0,01	99,78
052994	SBC	LUVA DE CORRER PVC SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	8,0	22,77	182,16	0,01	99,79
023654	SBC	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TORNEIRA COM REAPROVEITAMENTO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	20,0	8,94	178,80	0,01	99,80
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	35,51	177,55	0,01	99,80
5012	ORSE	Assentamento de peitoril com reaproveitamento	Peitoris e Tampos de Balcões	un	8,0	21,99	175,92	0,01	99,81
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	un	20,0	8,75	175,02	0,01	99,82
DPEMA-0381	Próprio	TUBO ISOLANTE ESPONJOSO BLINDADO POLIETILENO BRANCO 3/4" X 10 MM, COM FITA PVC BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF_09/2025	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	20,0	8,70	174,00	0,01	99,83
3688	ORSE	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	6,0	28,89	173,34	0,01	99,83
2095	ORSE	Remoção de vaso sanitário	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	16,47	164,70	0,01	99,84
102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Drenos	M	12,0	13,56	162,72	0,01	99,85
8997	ORSE	Condulete em pvc rígido, p/eletróduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	5,0	32,07	160,35	0,01	99,85
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,93	159,44	0,01	99,86
13334	ORSE	Retirada manual de grama com reaproveitamento	Paisagismo	un	35,0	4,45	155,75	0,01	99,87
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	25,86	155,16	0,01	99,88
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	19,12	152,96	0,01	99,88
104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	200,0	0,72	144,00	0,01	99,89
13229	ORSE	Fornecimento de Kit de material em PVC para retirada de vazamento de rede DN20 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	5,0	28,49	142,45	0,01	99,89
DPEMA-0348	Próprio	REJUNTAMENTO COM MASSA PLÁSTICA- REF.09/2025	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	32,0	4,29	137,28	0,01	99,90
11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	12,0	11,40	136,80	0,01	99,91
4218	ORSE	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	40,0	3,18	127,20	0,01	99,91
11450	ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	un	40,0	3,18	127,20	0,01	99,92
89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	12,08	120,80	0,01	99,92
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	23,44	117,20	0,01	99,93
11132	ORSE	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA)	Diversos	un	40,0	2,91	116,40	0,01	99,93
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	23,11	115,55	0,00	99,94
052256	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 20mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	12,0	9,25	111,00	0,00	99,94
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	26,93	107,72	0,00	99,95
104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	52,44	104,88	0,00	99,95
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	13,01	104,08	0,00	99,96
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	40,0	2,44	97,60	0,00	99,96
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	24,18	96,72	0,00	99,96
052230	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	5,0	19,05	95,25	0,00	99,97
42	ORSE	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	Demolições / Remoções	un	25,0	3,30	82,50	0,00	99,97
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	12,77	76,62	0,00	99,97
3265	ORSE	Remoção de torneira	Conversão InfoWOrca	un	12,0	6,28	75,36	0,00	99,98
104445	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2"	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	20,0	3,71	74,20	0,00	99,98
12639	ORSE	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	Diversos	un	350,0	0,20	70,00	0,00	99,98
DPEMA-0304	Próprio	Retirada de rodapé em poliestireno - sem reaproveitamento	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	22,0	2,91	64,02	0,00	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	65,0	0,90	58,50	0,00	99,99
89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	8,0	7,07	56,56	0,00	99,99
11475	ORSE	Espaçador de aço, tipo caranguejo, em aço CA - 50 Ø 6,3mm, para Telas Soldadas	Armaduras Convencionais	un	30,0	1,27	38,10	0,00	99,99
DPEMA-0188	Próprio	Retirada de piso tátil de borracha sem reaproveitamento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	12,0	2,91	34,92	0,00	100,00



97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	50,0	0,68	34,00	0,00	100,00
89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	10,32	30,96	0,00	100,00
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0	6,17	30,85	0,00	100,00
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	3,0	9,39	28,17	0,00	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 1.897.222,46

R\$ 425.980,83

R\$ 2.323.203,29

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor de Obras e Reformas



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Manutenção Predial Interiores	DATA : 17/11/2025	BDI : 22,47%
DESCRIÇÃO:	Prestação de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, para os econúcleos em módulos dos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão - DPE/MA, localizados no interior do Estado.	FONTE SINAPI	VERSÃO 2025/09 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Econúcleos do interior do estado do Maranhão	HORA 112,73%	MES 70,19%
CLIENTE:	Defensoria Pública do Estado do Maranhão		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B2	Feriados	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	47,31%	18,17%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	10,81%	8,22%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	17,81%	7,00%

A + B + C + D = 112,73% 70,19%



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO
SUPERVISÃO DE OBRAS E REFORMAS

OBJETO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, DESTINADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS E MÃO DE OBRA, PARA OS ECONÚCLEOS EM MÓDULOS DOS NÚCLEOS DE ATENDIMENTO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO - DPE/MA, LOCALIZADOS NO INTERIOR DO ESTADO.
LOCAL:	ECONÚCLEOS DO INTERIOR DO ESTADO DO MARANHÃO

ANEXO I - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL
1	Bonificação / Lucro – LUC	6,16%
2	Despesas administrativas e operacionais – Administração Central – ADM	3,00%
3	Seguros, Riscos e Garantias – ADM	1,77%
3.1	Seguros	0,50%
3.2	Riscos	0,97%
3.3	Garantias	0,30%
4	Despesas Financeiras – DFI	0,59%
5	Impostos – IMP	8,65%
5.1	COFINS	3,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	ISSQN*	5,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI		22,47%

Fórmula do BDI

$$BDI = \left[\left(\frac{1}{1 - \sum (IMP)} \right) \right] \left[(1 + \sum (ADM)) \right] \left[(1 + DIF) \right] \left[(1 + LUC) \right] - 1$$

Onde:

IMP = Impostos incidentes sobre o faturamento

ADM = Despesas operacionais e administrativas

LUC = Lucro bruto

* Considerando 50% de serviço(mão-de-obra) aplicado sobre maior alíquota padrão dos municípios do Maranhão (5%)

Eng^o. Luiz Roberto da Costa Gomes

CREA: 1117423280/D-MA

Supervisor de Obras e Reformas





DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a previsão contida no inciso XX do art. 6º da Lei n.º 14.133/2021, considera-se **Estudo Técnico Preliminar** o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

INFORMAÇÕES DO PROCESSO

NÚMERO DO PROCESSO

0004865.110000943.0.2025

TIPO

Compras: Licitatório / Sistema de Registro de Preço

ESPECIFICAÇÃO

Registro de Preços - Manutenção Predial Interiores

DADOS GERAIS

SETOR REQUISITANTE (UNIDADE / SETOR / DEPTO.):

SOR / Supervisão de Obras e Reformas

RESPONSÁVEL PELA ÁREA:

Luiz Roberto Da Costa Gomes

luizgomes@ma.def.br

ÓRGÃO / UASG:

Defensoria Pública do Estado do Maranhão / 453747

TELEFONE / E-MAIL:

(98) 2055-3055 / obrasereformas@ma.def.br

Introdução

O presente Estudo reúne o conjunto de informações indicativas e as condições preliminares exigíveis para **Contratação de Serviço** referente ao Objeto da Contratação, com vistas à continuidade e pleno funcionamento da Instituição, sob Gestão e Fiscalização da **SOR / Supervisão de Obras e Reformas**.

1. Descrição da Necessidade

1.1. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão – DPE/MA encontra-se em constante expansão, com a implantação de econúcleos de atendimento em diversas comarcas do Estado, o que demanda a prestação contínua de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva. Esses serviços são essenciais para garantir a conservação, funcionalidade e adequadas condições de uso das instalações, assegurando o pleno atendimento à população assistida, bem como o bem-estar dos defensores públicos, servidores e colaboradores.

1.2. Atualmente, há econúcleos já inaugurados que se encontram descobertos quanto à manutenção predial, assim como há previsão de implantação de novos econúcleos que também necessitarão dessa cobertura futuramente. Diante disso, faz-se necessária a contratação de empresas especializadas para execução dos serviços objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP.

1.3. A contratação se fará **POR ITENS**:

Item 01 - Serviço comum de engenharia destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra

Para os municípios de Guimarães, Mirinzal, São Bento, Olinda Nova do Maranhão, São Vicente Ferrer, Bequimão, Bacuri, Monção, Cidade Operária (São Luís) e Cândido Mendes

Item 02 - Serviço comum de engenharia destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra

Para os municípios de Pio XII, Araisos, Urbano Santos, Timbiras, Brejo, Magalhães de Almeida e Montes Altos

Item 03 - Serviço comum de engenharia destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra

Para os municípios de Itinga do Maranhão, São Domingos do Maranhão, São Domingos do Azeitão, São Francisco do Maranhão, Arame, Riachão e Loreto

1.4. O conjunto de imóveis/econúcleos sob responsabilidade da DPE/MA demanda serviços contínuos de manutenção predial preventiva e corretiva para garantir sua conservação, funcionalidade e condições adequadas de uso, visando o pleno atendimento à população assistida e o bem-estar dos defensores públicos, servidores e colaboradores.

1.5. A estrutura atual da DPE/MA não dispõe de quadro técnico próprio suficiente para atender às diversas demandas de manutenção predial, que envolvem diferentes especialidades como serviços hidráulicos, elétricos, civis, de refrigeração, manutenção e limpeza de pele de vidro, entre outros, tornando imprescindível a contratação de empresa especializada.

1.6. A presente contratação visa estabelecer um programa sistemático de manutenção predial que possibilite:

- Preservação do patrimônio público e prolongamento da vida útil das edificações;
- Garantia de ambientes seguros e salubres para o trabalho e atendimento ao público;
- Acessibilidade adequada para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida;
- Redução de custos com manutenções corretivas emergenciais;
- Prevenção de problemas que possam comprometer o funcionamento das unidades.

1.7. Os serviços de manutenção predial contemplarão sistemas essenciais como:

- Instalações elétricas e sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- Instalações hidráulicas, hidrossanitárias e sistema de combate a incêndio;
- Sistemas de climatização e refrigeração;
- Elementos construtivos (alvenaria, pintura, esquadrias, coberturas);
- Instalações e adaptações para acessibilidade.

1.8. A ausência de manutenção predial adequada pode comprometer:

- A continuidade dos serviços prestados pela Defensoria;
- A segurança e o conforto dos usuários das edificações;
- A preservação do patrimônio público;
- O cumprimento das normas técnicas e de segurança vigentes;
- A economicidade, gerando gastos extraordinários com correções emergenciais.

1.9. Esta contratação está alinhada com os objetivos estratégicos da DPE/MA de garantir infraestrutura adequada para a prestação dos serviços de assistência jurídica à população vulnerável, assegurando o acesso à justiça e a dignidade no atendimento aos assistidos.

2. Previsão No Plano de Contratações Anual

2.1. Nova contratação prevista no Plano de Contratações Anuais (PCA-2026).

3. Requisitos da Contratação

3.1. Disposições Gerais

3.1.1. Os requisitos estabelecidos para esta contratação constituem elementos fundamentais para garantir que o objeto contratado seja executado em conformidade com as necessidades institucionais. Ao definir os parâmetros e condições para a prestação dos serviços de manutenção preventiva e/ou corretiva sob demanda, assegura-se

que a empresa contratada atenderá aos padrões de qualidade e eficiência exigidos por esta Administração, proporcionando resultados efetivos e satisfatórios na conservação e funcionamento das instalações.

3.1.2. A presente contratação será realizada por LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM.

3.1.3. A contratada deve ser empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva em instalações comerciais, públicas ou privadas, com características preferencialmente similares aos imóveis da DPE/MA.

3.1.4. O contrato terá duração inicial de 12 meses, podendo ser prorrogado conforme os artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021.

3.2. Qualificação Técnica

3.2.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), em plena validade.

3.2.2. Apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica operacional, fornecido por órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de prédio público, comercial ou industrial, a execução de serviços de manutenção predial, semelhantes aos do objeto da licitação, **cujo somatório das áreas seja igual ou superior aos valores conforme quadro abaixo:**

Item	Área
Item 01	940,40 m²
Item 02	587,15 m²
Item 03	625,50 m²

3.3. Requisitos de Pessoal

3.3.1. Comprovação de que possui em seu quadro permanente os seguintes profissionais:

- a) 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto como responsável técnico, devidamente registrado no CREA/CAU;
- b) 01 (um) Eletricista com vínculo empregatício permanente;
- c) 01 (um) Bombeiro Hidráulico com vínculo empregatício permanente;
- d) 01 (um) Pedreiro com vínculo empregatício permanente;
- e) 01 (um) Servente com vínculo empregatício permanente.

3.3.2. A comprovação do vínculo dos profissionais deverá ser feita mediante:

- a) Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) para os profissionais relacionados nos itens b e c;
- b) Contrato Social, se sócio;
- c) Contrato de Prestação de Serviços regido pela legislação civil;
- d) Declaração de contratação futura do profissional (exclusivamente para o Responsável Técnico), desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional.

3.4. Requisitos de Capacitação e Segurança

3.4.1. Os profissionais que executarem serviços em instalações elétricas deverão possuir treinamento específico em NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), com certificado dentro do prazo de validade.

3.5. Condições de Execução

3.5.1. A contratada deverá disponibilizar mão de obra, equipamentos, ferramentas e materiais necessários para a execução dos serviços de manutenção.

3.5.2. A Ordem de Serviço será enviada para o e-mail da CONTRATADA e, caso não haja confirmação de recebimento, será considerada como recebida após 48 horas do envio e iniciada a contagem dos prazos.

3.5.3. Os custos referentes à Administração Local previstos na planilha serão utilizados exclusivamente quando os serviços demandarem acompanhamento técnico especializado (engenheiro civil, engenheiro eletricista, técnico de segurança do trabalho e encarregado). A necessidade deste acompanhamento será avaliada e determinada pela Contratante, através da fiscalização técnica, considerando a complexidade e as especificidades de cada serviço solicitado. O pagamento destes profissionais será realizado somente quando efetivamente utilizados e mediante prévia autorização da Contratante.

3.5.4. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas da ABNT, normas de segurança e demais legislações pertinentes.

3.6. Vistoria

3.6.1. As empresas licitantes poderão realizar vistoria facultativa nas instalações dos locais de execução dos serviços, mediante agendamento prévio.

3.7. Deve ser prevista a utilização de materiais e equipamentos de qualidade na realização dos serviços de manutenção, visando garantir a durabilidade e eficácia das intervenções.

3.8. A empresa contratada deve oferecer garantia dos serviços prestados, assegurando que eventuais problemas serão resolvidos sem custos adicionais para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

4. Estimativa das Quantidades

4.1. O quantitativo neste tipo de contratação está ligado estreitamente à estimativa de seu valor, uma vez que este determinará a quantidade de serviços a serem realizados no período contratado.

4.2. A quantidade de serviços de manutenção e pequenas intervenções necessárias para atender às demandas da Defensoria será variável e ocorrerá sob demanda. Dessa forma, estima-se um valor total para a contratação, adotando o regime de empreitada por preço unitário. Cada serviço executado será descontado desse montante, seguindo os valores estabelecidos na Tabela SINAPI ou, caso não conste nela, por meio de consulta às tabelas ORSE/SE (Orçamento de Obras de Sergipe), SBC e Composições próprias.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O presente estudo tem como objetivo analisar possíveis alternativas para manter a infraestrutura dos núcleos de atendimento em condições adequadas, assegurando sua preservação e adaptação às mudanças necessárias para o bom funcionamento desses ambientes.

5.2. É indiscutível que as manutenções prediais precisam ocorrer, uma vez que, como bem expõe a ABNT NBR 5674, não é possível considerar edificações como produtos descartáveis, nem sob a ótica econômica, nem sob a ótica ambiental. Além disso, para manter a durabilidade destas estruturas, é necessário que tais manutenções sejam consideradas como serviço técnico, organizado em procedimentos por pessoal capacitado.

5.3. O serviço de pequenas intervenções tem como objetivo realizar benfeitorias nas edificações, promovendo a preservação de suas condições de uso, a adição de funções extras ou a melhoria da agradabilidade dos espaços. Dessa forma, é possível atender às demandas por reparos que visem à conservação, ao embelezamento e à otimização da funcionalidade dos ambientes.

5.4. Ademais, no momento presente, encontra-se operante os Contratos nº 136/2022, 137/2022 e 139/2022 que trata do mesmo objeto em comento neste Estudo Técnico Preliminar, porém, para outros municípios.

5.5. Assim, depreende-se que é necessária a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de manutenção predial e de execução de pequenas intervenções, a fim de garantir os núcleos de atendimento da DPE/MA conservados, além de realizar benfeitorias que sustentem o seu bom funcionamento.

5.6. Para fins de análise das possíveis soluções que possam a ser adotadas pela Administração Pública em relação a necessidade, foi realizado um comparativo entre as opções disponíveis, destacando as vantagens e desvantagens de cada uma:

5.6.1. Contratação de Empresa Especializada em Manutenção Predial

5.6.1.1. A terceirização da manutenção predial por meio da contratação de uma empresa especializada pode ser uma alternativa eficiente para lidar com problemas estruturais.

Vantagens:

- Contar com profissionais qualificados e experientes, garantindo a correta execução dos serviços.
- Maior agilidade na identificação e resolução de falhas, evitando prejuízos para a prestação dos serviços.
- Possibilidade de estabelecer contratos de manutenção preventiva, reduzindo riscos de falhas futuras.

Desvantagens:

- O custo elevado da contratação de uma empresa terceirizada pode impactar o orçamento da Defensoria.
- Dependência de terceiros para a realização dos serviços, o que pode gerar atrasos na solução de problemas.

5.6.2. Realização de Licitação para Compra de Materiais e Contratação de Equipe Interna de Manutenção

5.6.2.1. A formação de uma equipe interna para cuidar da manutenção pode representar uma alternativa de longo prazo, garantindo controle direto sobre os serviços prestados.

Vantagens:

- Maior controle sobre os materiais adquiridos e os profissionais responsáveis pela manutenção.
- Possibilidade de redução de custos a longo prazo, pois a equipe interna pode continuar operando após a resolução das falhas.

Desvantagens:

- Necessidade de treinar os profissionais internos para atuar de maneira eficiente na manutenção da infraestrutura.
- Possíveis atrasos na solução de problemas caso a equipe não tenha experiência suficiente.

5.6.3. Modernização da Infraestrutura dos Prédios Públicos

5.6.3.1. A atualização da infraestrutura dos prédios pode ser uma solução definitiva para minimizar problemas recorrentes.

Vantagens:

- Redução do número de falhas a longo prazo com a substituição de sistemas ultrapassados.
- Maior eficiência energética e consequente redução dos custos operacionais.

Desvantagens:

- O alto investimento inicial necessário para modernizar a infraestrutura pode ser um entrave financeiro.
- O processo de modernização pode afetar temporariamente o funcionamento dos serviços prestados pela Defensoria.

5.6.4. Parceria Público-Privada (PPP) para Gestão da Manutenção Predial

5.6.4.1. Uma parceria com a iniciativa privada pode ser uma alternativa para compartilhar responsabilidades e custos da manutenção predial.

Vantagens:

- Redução de custos para a Defensoria Pública ao dividir a gestão e os investimentos com uma empresa privada.
- Possibilidade de implementação de novas tecnologias e soluções avançadas na infraestrutura predial.

Desvantagens:

- A complexidade do processo de negociação e formalização de contratos pode demandar tempo e recursos.
- Existe o risco de perda de controle sobre a gestão da manutenção, dependendo dos termos estabelecidos no contrato.

5.7. A escolha da melhor solução para a manutenção da infraestrutura da Defensoria Pública do Estado do Maranhão deve levar em consideração diversos fatores, como disponibilidade orçamentária, prazos e impacto na continuidade dos serviços. A definição da estratégia ideal dependerá das necessidades específicas da instituição e do equilíbrio entre custos e benefícios de cada alternativa apresentada.

5.8. Destaca-se que a opção pelo modelo de solução mais adequado, que consiste na contratação de empresa especializada, foi fundamentada no conhecimento técnico adquirido e na experiência prática da Supervisão de Obras e Reformas da Defensoria Pública. Constatou-se que essa abordagem oferece maior eficiência administrativa, agilidade na resposta às solicitações, redução de riscos técnicos e uma execução mais integrada das atividades contratadas, uma vez que uma única empresa será responsável por todo o processo de manutenção predial.

6. Estimativa do Preço da Contratação

6.1. A estimativa de preços foi elaborada considerando:

6.1.1. O levantamento dos serviços mais frequentes baseado no histórico dos Contratos Administrativos nº 136/2022, 137/2022 e 139/2022;

6.1.2. Os valores unitários de referência obtidos das tabelas SINAPI, SBC e ORSE, com data-base 12/2025, 01/2026, e 11/2025, respectivamente.

6.2. O valor total estimado para esta contratação é de **R\$ 7.148.988,45 (sete milhões, cento e quarenta e oito mil novecentos e oitenta e oito reais e quarenta e cinco centavos)** para o período de 12 meses, ressaltando que, por se tratar de contratação sob demanda, este valor é uma referência máxima, sendo que a Administração não está obrigada a utilizá-lo em sua totalidade.

7. Descrição da Solução Como Um Todo

7.1. A solução proposta abrange a prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, destinados a atender às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, nas localidades discriminadas no item 1.3,

incluindo o fornecimento de toda a mão de obra, materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços.

7.2. Os serviços contemplarão atividades de manutenção nas áreas: hidráulica, elétrica, civil, refrigeração, incluindo reparos, substituições, instalações, inspeções e demais ações necessárias para a conservação e o adequado funcionamento das edificações.

7.3. A prestação dos serviços será realizada sob demanda, mediante Ordem de Serviço, devendo a CONTRATADA manter em seu quadro permanente para pronto atendimento, no mínimo, um eletricista, um encanador/bombeiro hidráulico, um pedreiro e um ajudante para atendimento às demandas básicas e frequentes da instituição.

7.4. Trata-se de serviço comum de natureza continuada, sem dedicação exclusiva de mão de obra, a ser contratado mediante LICITAÇÃO na modalidade PREGÃO, em sua forma ELETRÔNICA.

8. Justificativa para Parcelamento

8.1. Foram analisadas as seguintes alternativas de modelagem da contratação:

- I) parcelamento por município;
- II) parcelamento por especialidade técnica;
- III) contratação única para todo o território;
- IV) agrupamento regional por itens.

8.2. Após análise técnica, operacional e administrativa, concluiu-se que a solução mais vantajosa é o **agrupamento regional por itens**.

8.3. O parcelamento por município, embora juridicamente possível, mostra-se economicamente desvantajoso, considerando que os serviços são executados sob demanda, sem quantitativo mínimo garantido e sem previsibilidade de chamados, o que poderia resultar em contratos com baixa execução, além de multiplicar instrumentos contratuais, custos administrativos e riscos de ineficiência.

8.4. A divisão por especialidade técnica também se revelou inadequada, tendo em vista a natureza integrada e multidisciplinar da manutenção predial, podendo gerar conflitos de responsabilidade, sobreposição de custos e atrasos na solução das demandas.

8.5. A contratação única para todo o território, por sua vez, restringiria a competitividade, elevaria o risco contratual e aumentaria a complexidade da gestão e fiscalização, diante da ampla extensão territorial.

8.6. Diante disso, optou-se pelo parcelamento do objeto em **agrupamentos regionais por itens**, definidos com base em critérios objetivos de proximidade geográfica e logística operacional, **mantendo-se o não parcelamento dos serviços, ou seja, haverá o agrupamento integral dos serviços de manutenção em cada item, em razão de sua natureza integrada**. A modelagem adotada equilibra a ampliação da competitividade ao permitir que as empresas participem dos itens conforme sua região de atuação, a viabilidade econômica, a eficiência administrativa e a adequada execução contratual.

9. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

9.1. Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, visando a contratação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva que garantam a conservação, segurança e habitabilidade das instalações físicas dos núcleos de atendimento da instituição.

9.2. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes e a justa competição, bem como evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução do contrato, utilizando como referência os preços tabelados de material e mão de obra pelo SINAPI, SBC e ORSE.

9.3. Os serviços de manutenção predial preventiva possibilitarão a identificação precoce de problemas nas instalações, permitindo o agendamento programado dos reparos necessários, aumentando a vida útil dos imóveis, reduzindo custos com correções emergenciais e prevenindo acidentes nas dependências da Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

9.4. A contratação propiciará maior agilidade e eficiência na execução dos serviços de manutenção, eliminando a necessidade de processos licitatórios específicos para cada intervenção, além de garantir a padronização dos materiais utilizados e da metodologia de execução dos serviços, com acesso a mão de obra especializada conforme a demanda.

9.5. As contratações decorrentes do presente processo licitatório exigirão da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais, especialmente através da adequada manutenção dos sistemas hidráulicos e elétricos.

9.6. A presente contratação visa ainda assegurar a continuidade e qualidade dos serviços públicos prestados pela DPE/MA, mantendo suas instalações em condições adequadas de funcionamento, contribuindo para a valorização do patrimônio público e garantindo um ambiente seguro e adequado para servidores e assistidos.

10. Providências Prévias ao Contrato

10.1. Para a execução dos serviços de manutenção predial, será necessária a elaboração do Termo de Referência detalhado, contendo todas as especificações técnicas e elementos necessários para definir e dimensionar adequadamente os serviços objeto da licitação, bem como a elaboração do respectivo Edital de Licitação conforme a Lei nº 14.133/2021.

10.2. A Supervisão de Obras e Reformas da DPE/MA já possui equipe técnica capacitada, composta por engenheiros e arquitetos, apta para realizar a fiscalização técnica dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva. Será necessária apenas a designação formal dos fiscais técnico e administrativo do contrato, bem como a definição dos procedimentos de registro e acompanhamento das ordens de serviço.

10.3. Por se tratar de serviços comuns de engenharia executados sob demanda, não há necessidade de providências prévias específicas quanto aos ambientes que serão afetados pelos serviços, sendo as intervenções programadas conforme as solicitações e necessidades das unidades.

11. Contratações Correlatas/interdependentes

11.1. Foram identificadas contratações correlatas no âmbito da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, referentes à execução de serviços de manutenção predial em unidades regionais.

11.2. Esses contratos foram analisados quanto ao objeto, metodologia de execução, resultados alcançados e dificuldades observadas, servindo como referência para o aprimoramento do presente estudo.

11.3. Foram identificados os Contratos Administrativos nº 136/2022, 137/2022 e 139/2022, que contemplam serviços de manutenção predial destinados a outros núcleos de atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

11.4. Todavia, considerando o processo de expansão institucional e a implantação de novos econúcleos de atendimento em diversas comarcas do Estado, verifica-se a necessidade de ampliação da cobertura contratual. Nesse contexto, mostra-se evidente a conveniência do agrupamento por itens regionais, de modo a proporcionar maior eficiência operacional, economicidade e competitividade.

12. Impactos Ambientais

12.1. A condução de procedimentos para contratações públicas é uma atividade que vai muito além da simples comparação de preços mais baixos. O princípio norteador desse processo é o zelo pelo interesse público, uma noção que transcende a mera busca por economia financeira. Ao avaliar os benefícios desse procedimento, torna-se imperativo considerar não apenas o fator econômico, mas também os impactos positivos e negativos inerentes à aquisição quanto à observância de normas e critérios de sustentabilidade, ao emprego apurado dos recursos públicos e à conservação e gestão responsável de recursos naturais.

12.2. A contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos estabelecidos na Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 307/2002 e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010. Os resíduos comuns provenientes de serviços de manutenção predial deverão ser transportados e destinados pela empresa contratada ao local adequado, em conformidade com as legislações vigentes.

12.3. Os impactos ambientais devem ser minimizados através da otimização de recursos e equipamentos, de forma a evitar o desperdício de insumos e materiais consumidos. A contratada deverá priorizar a utilização de produtos, equipamentos e serviços que comprovadamente contribuam para a redução do consumo de energia e recursos naturais, bem como empregar produtos de limpeza e conservação de superfícies que obedeçam às classificações determinadas pela ANVISA.

12.4. No que tange ao descarte de materiais potencialmente poluidores, a contratada deverá desenvolver procedimentos específicos para itens como pilhas, baterias, lâmpadas fluorescentes, gesso e entre outros, que devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica. O acondicionamento dos materiais deve ser feito preferencialmente em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis.

12.5. A responsabilidade pela observância das normas de proteção ambiental é compartilhada entre a contratante e a contratada. Caberá à contratante a fiscalização rigorosa do cumprimento da legislação ambiental durante a execução dos serviços, enquanto à contratada é incumbida a obrigação de respeitar as leis ambientais, conduzindo suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços.

13. Viabilidade da Contratação

13.1. Com base nos estudos e análises realizados neste ETP, considera-se **viável** a contratação de empresa para prestação dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva para os Econúcleos regionais da DPE/MA, uma vez que atende ao interesse público e está em conformidade com a legislação vigente.

13.2. A Supervisão de Obras e Reformas possui equipe técnica qualificada para realizar a gestão e fiscalização dos contratos, garantindo o adequado acompanhamento dos serviços e a correta execução do objeto.

13.3. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo de manutenção predial, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e normas técnicas aplicáveis.

13.4. Considerando a justificativa apresentada, as especificações técnicas definidas, a existência de planejamento orçamentário e a presença de equipe técnica capacitada, declaramos que a contratação é **viável** e atende aos requisitos necessários para garantir a adequada manutenção das edificações da DPE/MA.

14. Responsáveis

14.1. **Gestor do Contrato:** Luiz Roberto da Costa Gomes / Matrícula nº 2743888;

14.2. **Fiscal Administrativo:** Maria Imaculada Rêgo Ferreira / Matrícula nº 2746592;

15. Outras informações, se houver

15.1. Diante do exposto, conclui-se que a contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços contínuos de manutenção predial preventiva, corretiva, preditiva e pequenas intervenções é viável e essencial para garantir o regular e seguro desempenho das atividades, atendendo adequadamente às necessidades da Defensoria Pública do Estado do Maranhão.

São Luís - MA, em **12 de fevereiro de 2026**.

Luiz Roberto da Costa Gomes
Supervisor
Supervisão de Obras e Reformas

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / obrasereformas@ma.def.br -

0330057v1



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Roberto da Costa Gomes, Supervisor**, em 12/02/2026, às 13:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0330057** e o código CRC **1D74EA1D**.



DEFENSORIA PÚBLICA
do Estado do Maranhão

MINUTA DE CONTRATO

Contrato nº xxx/2026

Processo nº 0004865.110000943.0.2026

Pregão Eletrônico nº xxxx/2026

ARP nº xxx/2026

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE ENTRE SI
CELEBRAM, DE UM LADO A **DEFENSORIA PÚBLICA DO
ESTADO DO MARANHÃO** E, DE OUTRO LADO, A **EMPRESA**

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO, pessoa jurídica de Direito Público, inscrita no CNPJ sob o nº 00.820.295/0001-42, com sede na Avenida Júnior Coimbra, Quadra 21, Lote 02, Loteamento Jaracaty Renascença II, São Luís/MA, CEP 65075-696, daqui em diante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo Defensor Público-Geral do Estado, **Dr. GABRIEL SANTANA FURTADO SOARES**, brasileiro, defensor público, matrícula nº1998152 DPE/MA, CPF nº 052.119.714-77, e do outro lado, a Empresa....., CNPJ nº sediada na, neste ato representada pelo titular, CPF nº....., doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente CONTRATO, cuja lavratura foi regularmente autorizada em despacho do Defensor Público-Geral do Estado, conforme consta no Processo nº 0004865.110000943.0.2026/DPE-MA, da Licitação na modalidade Pregão Eletrônico SRP nº .../2026, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 14.133/2021, na Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e demais normas pertinentes, à proposta adjudicada, mediante às cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente Contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada na prestação de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, para os econúcleos em módulos dos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão - DPE/MA, localizados no interior do Estado, referentes ao item XXX do Termo de Referência.

1.2. Os serviços de manutenção predial compreendem intervenções nos sistemas elétrico, hidráulico e sanitário, rede estruturada de lógica e dados, além de reparos diversos e pequenos serviços de conservação predial, visando garantir a funcionalidade, segurança e preservação das edificações utilizadas pela Instituição.

CLÁUSULA SEGUNDA –DA VINCULAÇÃO

2.1. O presente Contrato vincula-se ao Edital do Pregão Eletrônico nº XXX/2026 DPE/MA, à ARP nº XXX/2026 e à proposta apresentada pela contratada, que independente de transcrição é parte integrante deste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA- DO VALOR

3.1. O valor global estimado do presente contrato é de R\$... (... reais), e nele deverão estar inclusos todas as espécies de tributos, diretos e indiretos, encargos sociais, seguros, fretes, material, mão-de-obra, instalações e quaisquer despesas inerentes ao ajuste.

CLÁUSULA QUARTA- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. Os recursos necessários ao pagamento das despesas inerentes a este contrato correrão a cargo da Atividade UG:.....; Programa de Trabalho:; ND:e FR:.....

CLÁUSULA QUINTA- DA VIGÊNCIA

5.1. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do artigo 107 da Lei nº14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA - DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. DA SUSTENTABILIDADE

6.1.1. A contratação deverá atender aos preceitos da última edição disponível da Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União – AGU no que se refere à serviços comuns de engenharia.

6.1.2. A empresa CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais.

6.1.3. Os serviços prestados pela empresa CONTRATADA deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia. Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

6.1.4. A CONTRATADA deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro as pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais de prestação dos serviços, removendo e promovendo a devida destinação.

6.2. DA SUBCONTRATAÇÃO

6.2.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto do contrato, cujos serviços necessitam ser realizados por empresas especializadas, dotadas de profissionais qualificados.

6.2.2. A subcontratação depende de autorização prévia da CONTRATANTE, a quem incube avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.

6.2.3. Com a finalidade de tornar objetiva a avaliação da qualificação técnica da subcontratada, a empresa postulante deverá apresentar, no mínimo, 1 (um) Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando que a empresa já prestou ou esteja prestando serviços, compatíveis em características, quantidades e prazos, referentes a 40% dos itens de serviço de maior relevância a ser executado pela mesma.

6.2.4. O atestado deverá ser acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), devidamente registrada no CREA ou CAU, do profissional que foi responsável técnico pelos serviços.

6.2.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

6.2.6. A DPE/MA não reconhecerá qualquer vínculo com as empresas subcontratadas, sendo que qualquer contato

porventura necessário, de natureza técnica, administrativa, financeira ou jurídica que decorra dos trabalhos realizados será mantido exclusivamente com a CONTRATADA, que responderá por seu pessoal técnico e operacional e, também, por prejuízos e danos que eventualmente aquelas causarem.

6.2.7. Os serviços subcontratados serão coordenados e pagos pela CONTRATADA, que será responsável pelo pleno cumprimento das obrigações contratuais.

6.2.8. Será vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

6.3. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

6.3.1. Será exigida da CONTRATADA, a apresentação de garantia em favor da CONTRATANTE, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, numa das seguintes modalidades, conforme opção da CONTRATADA:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública federal.
- b) seguro-garantia.
- c) fiança bancária.
- d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

6.3.2. A CONTRATADA terá o prazo mínimo de 1 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior à assinatura do contrato, para a prestação da garantia pela CONTRATADA quando optar pela modalidade Seguro-Garantia, conforme o § 3º do Art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.3.2.1. O prazo de vigência da apólice deverá ser de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato.

6.3.3. Para a garantia do contrato, caso a CONTRATADA opte por apresentar títulos da dívida pública, os mesmos deverão ter valor de mercado compatível com o valor a ser garantido no contrato, preferencialmente em consonância com as espécies recomendadas pelo Governo Federal, como aquelas previstas no art. 2º, da Lei nº 10.179, de 06 de fevereiro de 2001.

6.3.4. Caso a CONTRATADA opte pela caução em dinheiro, deverá providenciar o depósito junto ao Banco do Brasil, nominal à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, para os fins específicos a que se destina, sendo o recibo de depósito o único meio hábil de comprovação desta exigência.

6.3.5. Não será aceita prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.

6.3.6. A CONTRATANTE fica autorizada a utilizar a garantia para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir.

6.3.6.1. A autorização contida no item 6.3.6 é extensiva aos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal.

6.3.7. A garantia prestada será retida definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

6.3.8. A garantia será restituída automaticamente, ou por solicitação, no prazo de até 3 (três) meses contados do final da vigência do contrato ou da rescisão, em razão de outras hipóteses de extinção contratual previstas em lei, somente após comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação.

6.3.9. Caso a CONTRATADA não efetive o cumprimento dessas obrigações até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual ou da rescisão, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pela CONTRATANTE.

6.3.10. A devolução da garantia ficará condicionada à comprovação pela CONTRATADA, da inexistência de débitos trabalhistas em relação aos empregados que atuaram na execução do objeto contratado.

6.3.11. A devolução da garantia contratual pressupõe, por sua essência, a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o também envolve, por certo, a quitação dos encargos de índole trabalhista advindas da execução do contrato. Assim, mostra-se justo e coerente condicionar a devolução da garantia contratual face à prova de quitação de todas as verbas trabalhistas.

6.3.12. Caso ocorra a prorrogação da vigência do contrato, observadas as disposições constantes nos arts. 105 e 124, da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA deverá, a cada celebração de termo aditivo, providenciar a devida renovação da garantia prestada, tomando-se por base o valor atualizado do contrato.

6.3.13. Nas hipóteses em que a garantia for utilizada total ou parcialmente – como para corrigir quaisquer imperfeições na execução do objeto do contrato ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, de seu preposto ou de quem em seu nome agir, ou ainda nos casos de multas aplicadas depois de esgotado o prazo recursal – a CONTRATADA deverá, no prazo de 10 (dez) dias, recompor o valor total dessa garantia, sob pena de retenção do valor da garantia do próximo pagamento a ser realizado à CONTRATADA, salvo na hipótese de comprovada inviabilidade de cumprir tal prazo, mediante justificativa apresentada por escrito e aceita pelo Fiscal do Contrato.

6.3.14. A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, conforme dispõe o Art. 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

6.3.15. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

CLAÚSULA SÉTIMA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

7.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

7.1.1.1. Os serviços serão realizados sob demanda, tendo em vista que nem todas as possibilidades de manutenção podem ser previstas e nem o quantitativo pode ser estimado com exatidão.

7.1.1.2. O corpo técnico da DPE-MA irá identificar as necessidades e realizar levantamento do tipo de serviço e suas quantidades.

7.1.1.3. Será elaborada Planilha Orçamentária com os respectivos custos unitários estabelecidos pela CONTRATADA em sua proposta vencedora e o quantitativo previsto de cada serviço, posteriormente, emissão da Ordem de Serviço (OS), que será encaminhada à CONTRATADA, com prazo para início e término das atividades.

7.1.1.3.1. A Ordem de Serviço será enviada para o e-mail da CONTRATADA e, caso não haja confirmação de recebimento, será considerada como recebida após 48 horas do envio e iniciada a contagem dos prazos.

7.1.1.4. A CONTRATADA deverá iniciar os serviços no prazo máximo de até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço.

7.1.1.4.1. Em caso de demandas emergenciais, ou seja, aquelas que, caso não atendidas de imediato, provoquem a paralisação das atividades meio e fim da instituição, no todo ou em parte, ou que comprometam a segurança dos usuários, com riscos de provocar acidentes, o prazo de início dos serviços será em até 24 (vinte e quatro) horas.

7.1.1.4.2. Caso o prazo não possa, comprovadamente, ser cumprido pela CONTRATADA, esta deverá encaminhar ao CONTRATANTE justificativa plausível para o não cumprimento do prazo estipulado.

7.1.1.5. Os horários de execução dos serviços ficarão a critério da fiscalização, assim como a ordem e a forma de

execução, de modo a não interferirem no andamento dos trabalhos do órgão, podendo ser determinado que os mesmos sejam executados de forma excepcional no período noturno, aos sábados, domingos e/ou feriados.

7.1.1.6. A CONTRATADA deverá enviar à CONTRATANTE, a relação das pessoas que irão executar os serviços e providenciar a identificação das mesmas para o devido acesso ao local de execução 01 (um) dia antes do início dos serviços.

7.1.1.7. Deve haver um responsável técnico com registro no CAU e/ou CREA, conforme atribuições, que deverá coordenar o acompanhamento, instrução, fiscalização e supervisão técnica de todas as frentes de trabalho, exigindo dos empregados qualidade, empenho, esmero e solicitude nas suas execuções, bem como cuidar para que os locais sejam devidamente isolados e sinalizados com o objetivo de evitar acidentes e prejuízos às instalações e/ou pessoas.

7.1.1.8. A CONTRATADA deverá indicar preposto para gerenciar o cumprimento de todas as obrigações pactuadas, manter entendimentos gerenciais e administrativos, orientar, fiscalizar e supervisionar o efetivo e fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais junto à CONTRATANTE.

7.1.1.9. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e de boa qualidade, promovendo sua substituição quando necessário.

7.1.1.10. Os serviços recusados pela FISCALIZAÇÃO deverão ser refeitos no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar do término do serviço ou determinação da FISCALIZAÇÃO.

7.1.1.11. A atividade de fiscalização não resultará, tampouco, e em nenhuma hipótese, em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, prepostos e/ou assistentes.

7.1.1.12. Somente serão pagos os materiais efetivamente utilizados na prestação do serviço.

7.1.1.13. Durante a realização dos serviços, é obrigatório realizar todo o registro fotográfico dos serviços que estão sendo realizados e do material que está sendo utilizado.

7.1.1.14. As imagens deveram obrigatoriamente conter “Marca d’água” com a localidade, data e horário.

7.1.1.15. Os registros fotográficos farão parte do Relatório Final dos Serviços que deverá ser apresentado junto com a emissão e solicitação de pagamento de cada serviço executado, contendo informações básicas como quantitativo de mão de obra, atividades, quantitativo de material e principais ocorrências.

7.1.1.16. Os serviços que impliquem desligamentos de setores do órgão deverão ser executados em dias previamente agendados com a fiscalização do contrato, de modo a não prejudicar o andamento dos serviços da instituição.

7.1.1.17. Os materiais inflamáveis não serão depositados nas dependências da CONTRATANTE.

7.1.1.18. A CONTRATADA fornecerá, além da mão de obra, equipamentos, todo o material, peças e ferramentas e tudo o mais que for necessário para a execução e a conclusão dos serviços, devendo utilizar materiais levando em consideração a sua qualidade, ficando responsável, também, pela sua respectiva guarda e transporte. Fica proibida a utilização de materiais e equipamentos reconicionados.

7.1.1.19. Somente serão aceitos materiais, peças e ferramentas compatíveis com a aplicação a que se destinam. Serão recusados pela FISCALIZAÇÃO os que se encontram fora da especificação.

7.1.1.20. O controle de qualidade e outros controles exigidos pela fiscalização não eximirão a CONTRATADA de total ou irrestrita responsabilidade pelos serviços executados.

7.1.1.21. Os profissionais que executarem serviços em instalações elétricas deverão possuir treinamento específico em NR-10 (Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade), com certificado dentro do prazo de validade.

7.1.1.22. Os custos referentes à Administração Local previstos na planilha serão utilizados exclusivamente quando os serviços demandarem acompanhamento técnico especializado (engenheiro civil, engenheiro eletricista, técnico de segurança do trabalho e encarregado). A necessidade deste acompanhamento será avaliada e determinada pela Contratante, através da fiscalização técnica, considerando a complexidade e as especificidades de cada serviço

solicitado. O pagamento destes profissionais será realizado somente quando efetivamente utilizados e mediante prévia autorização da CONTRATANTE.

7.2. DO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

7.2.1. Os locais de atendimento serão os núcleos de atendimento da DPE/MA localizados nos interiores listados no item 1.2 do Termo de Referência.

7.3. DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO

7.3.1. O prazo de execução estará discriminado em cada Ordem de Serviço.

7.4. DO REGIME DE EXECUÇÃO

7.4.1. O regime de execução do contrato será Empreitada por Preço Unitário (EPU).

CLÁUSULA OITAVA - DA GARANTIA DOS SERVIÇOS

8.1. Os materiais/serviços objeto do Termo de Referência serão garantidos pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados a partir da data de emissão do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO conforme o art. 618 do Código Civil e § 6º do Art. 140 da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.2. Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA, fica obrigada a reparar qualquer defeito relacionado à má execução dos serviços objetos deste contrato, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Encaminhar à Supervisão de Obras e Reformas – SOR da DPE/MA, em até 05 (cinco) dias após a assinatura do Contrato Administrativo, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART referente à execução do objeto contratual, bem como comprovar a formação técnica da equipe responsável pelos serviços.

9.2. Fornecer mão de obra qualificada e devidamente treinada, garantindo a execução dos serviços de forma cordial, com eficiência, urbanidade e observância das normas de segurança e higiene, evitando atrasos na execução e serviços incompatíveis com o solicitado.

9.2.1. À CONTRATADA caberá orientar seu encarregado para que o mesmo lidere a equipe de forma profissional e eficiente, promovendo a interação e organização dos profissionais, coordenando os trabalhos, as Ordens de Serviços, distribuição das atividades, controlar a distribuição e aplicação de materiais adequadamente, diligenciando para a perfeita execução dos serviços.

9.3. Manter o quadro de pessoal necessário à execução ininterrupta dos serviços, inclusive em casos de férias, afastamentos ou desligamentos, responsabilizando-se integralmente pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e demais obrigações legais de seus empregados, sem transferência de responsabilidade à CONTRATANTE.

9.4. Assegurar que todo o pessoal esteja uniformizado e identificado por crachá, com logomarca da empresa, sem qualquer ônus aos empregados, conforme Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos vigentes.

9.5. Executar os serviços de acordo com as especificações do Termo de Referência e os manuais técnicos aplicáveis, adotando medidas para reduzir transtornos e coordenar a execução junto à Administração.

9.6. Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.7. Cumprir integralmente a legislação e as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, fornecendo gratuitamente os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e/ou Coletiva (EPC), fiscalizando seu uso e suspendendo imediatamente as atividades que não observem tais exigências, por determinação do CONTRATANTE, ficando o

ônus pela paralisação por conta da CONTRATADA, além da sujeição desta às penalidades cabíveis.

9.8. Fornecer, guardar, manter e substituir, quando necessário, os materiais, equipamentos e ferramentas indispensáveis à execução dos serviços, responsabilizando-se também pelo transporte da equipe e dos equipamentos.

9.9. Responder por quaisquer danos pessoais ou materiais causados por seus empregados, prepostos ou subcontratados à CONTRATANTE, a terceiros ou ao patrimônio público, promovendo a devida reparação ou ressarcimento no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a comprovação da responsabilidade.

9.10. Atender prontamente aos chamados de emergência e comunicar à CONTRATANTE, de forma imediata, quaisquer irregularidades, ocorrências ou dificuldades que possam comprometer a execução dos serviços.

9.10.1. Comunicar à CONTRATANTE, no prazo mínimo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

9.11. Apresentar, mensalmente, no ato da entrega da(s) nota(s) fiscal(is), relatório circunstanciado dos serviços executados, assinado pelo responsável técnico, acompanhado das Certidões Negativas de Débitos Federais, Estaduais e Municipais atualizadas.

9.12. Manter a CONTRATANTE informada e atualizada quanto aos contatos de emergência e sobre a equipe designada para cada serviço, especialmente nas manutenções realizadas nos Núcleos da DPE/MA situados no interior do Estado.

9.13. Manter sigilo absoluto, sob pena de responsabilidade, sobre quaisquer informações ou documentos da CONTRATANTE a que tiver acesso em razão da execução do contrato, orientando seus empregados nesse sentido.

9.14. Não utilizar o nome, logomarca ou vínculo contratual com a DPE/MA para fins de divulgação comercial, sob pena de rescisão contratual.

9.15. Recolocar os móveis e equipamentos removidos durante os serviços em seus devidos lugares, procedendo à limpeza e remoção de entulhos, sobras e resíduos gerados.

9.16. Assumir integral responsabilidade civil, administrativa, trabalhista e tributária pela execução contratual, inclusive por eventuais vícios, danos ou prejuízos decorrentes, conforme disposto no Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078/1990).

9.17. Manter, durante toda a vigência contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.18. Fica vedada à CONTRATADA a subcontratação não autorizada, o uso do contrato como garantia de operação financeira, a execução de atividades estranhas ao objeto e a utilização dos locais de serviço para moradia ou qualquer fim diverso do permitido.

9.19. Assumir toda a responsabilidade e tomar as medidas necessárias ao atendimento dos seus empregados acidentados ou com mal súbito, inclusive atendimento em casos de emergência.

9.20. Indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato.

9.21. A indicação do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.22. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.

9.23. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre.

9.24. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116).

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 10.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.
- 10.2. Cumprir e fazer cumprir o disposto nas cláusulas do contrato e legislação vigente.
- 10.3. Efetuar, com pontualidade, os pagamentos à CONTRATADA, após os cumprimentos das formalidades legais.
- 10.4. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços.
- 10.5. Não permitir que pessoas estranhas à CONTRATADA examinem ou provoquem qualquer alteração nos serviços do presente objeto, salvo autorização prévia justificada.
- 10.6. Fornecer à CONTRATADA, todos os esclarecimentos necessários para execução dos serviços e demais informações que estes venham solicitar para o desempenho dos serviços ora contratados.
- 10.7. Notificar a CONTRATADA por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas.
- 10.8. Aplicar sanções ou rescindir o contrato, no caso de inobservância pela CONTRATADA de quaisquer das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.
- 10.9. Efetuar a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços, por meio de servidor especialmente designado, devendo este fazer anotações e registros julgados necessários de todas as ocorrências e determinar o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados.
- 10.10. Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com o objeto licitado, emitindo o respectivo Termo de Rejeição (Notificação Técnica).
- 10.11. Solicitar o reparo, a correção, a remoção, a substituição, a alteração e/ou refazimento dos serviços não aprovados pela FISCALIZAÇÃO.
- 10.12. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da CONTRATADA, em conformidade com o Anexo XI, Item 6 da IN SEGES/MP nº 05/2017.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

11.1. DA GESTÃO

- 11.1.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 11.1.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente.
- 11.1.3. As comunicações entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.
- 11.1.4. A CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

11.2. DO PREPOSTO

- 11.2.1. A CONTRATADA designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.
- 11.2.2. A CONTRATADA deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução dos serviços.

11.2.3. A CONTRATANTE poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a CONTRATADA designará outro para o exercício da atividade.

11.3. DA FISCALIZAÇÃO

11.3.1 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

11.3.2. FISCALIZAÇÃO TÉCNICA

11.3.2.1. O fiscal técnico acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VI).

11.3.2.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, III).

11.3.2.3. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, IV).

11.3.2.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, V).

11.3.2.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 22, VII).

11.3.2.6. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

11.3.3. FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA

11.3.3.1. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Art. 23, I e II, do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

11.3.3.2. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 23, IV).

11.3.4. GESTOR DO CONTRATO

11.3.4.1. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência. (Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024, art. 21, II).

11.3.4.2. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o Art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Ato nº 007-

11.3.4.3. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

12.1. Após a conclusão dos serviços referentes a cada Ordem de Serviço demandada, o Fiscal Técnico realizará a avaliação da execução do objeto.

12.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 05 (cinco) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Arts. 22, X e 23, VII do Ato nº 007-DPGE-DPE/MA, de 18 de janeiro de 2024).

12.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda da CONTRATADA com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

12.2.2. A CONTRATADA fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

12.2.3. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

12.2.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

12.2.5. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

12.2.6. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

12.3. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do último recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado.

12.4. A CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br o Ofício solicitando pagamento, conforme modelo em Anexo V, juntamente com as Planilhas de Medição, para análise e autorização da emissão da Nota Fiscal.

12.5. Após a aprovação das Planilhas de Medição pela FISCALIZAÇÃO, a CONTRATADA encaminhará para o endereço eletrônico obrasereformas@ma.def.br a Nota Fiscal no valor da medição definitiva aprovada, obrigatoriamente da comprovação de regularidade fiscal e documentos, conforme listados abaixo:

12.5.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social.

12.5.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União.

12.5.3. Certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA.

12.5.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF.

12.5.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

12.6. A comprovação da regularidade fiscal será constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no Art. 68 da Lei Federal nº 14.133/2021.

12.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ética profissional pela perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. DA LIQUIDAÇÃO

13.1.1. Recebida a Nota Fiscal, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

13.1.2. Para fins de liquidação, o a Supervisão de Obras e Reformas desta DPE/MA deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade.
- b) a data da emissão.
- c) os dados do contrato e do órgão contratante.
- d) o período respectivo de execução do contrato.
- e) o valor a pagar.
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

13.1.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à CONTRATANTE.

13.1.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

13.1.5. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

13.1.6. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do CONTRATANTE.

13.1.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o CONTRATANTE deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

13.1.8. Persistindo a irregularidade, o CONTRATANTE deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

13.1.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF.

13.2. DO PRAZO DE PAGAMENTO

13.2.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da liquidação da despesa.

13.3. DA FORMA DE PAGAMENTO

13.3.1. O pagamento será realizado através de Ordem Bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela CONTRATADA.

13.3.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a Ordem Bancária para pagamento.

13.3.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

13.3.3.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

13.3.4. A CONTRATADA regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO REAJUSTE

14.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado pela DPE/MA.

14.2. Após o interregno de um ano, e independente de pedido da CONTRATADA, os preços contratados sofrerão reajuste, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional da Construção Civil).

14.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

15.1. A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, consoante dispõe o Artigo 125 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. A CONTRATADA será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações:

- a) dar causa à inexecução parcial do contrato.
- b) dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo.
- c) dar causa à inexecução total do contrato.
- d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame.
- e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado.
- f) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.
- g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.
- h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato.
- i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato.
- j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza.
- k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.
- l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

16.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes sanções:

I) advertência.

II) multa.

III) impedimento de licitar e contratar.

IV) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

16.3.2. as peculiaridades do caso concreto.

16.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.

16.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.

16.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

16.4. A sanção prevista no item I, será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no item "a".

16.5. A sanção prevista no item II, será de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas.

16.6. A sanção prevista no item III, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

16.7. A sanção prevista no inciso IV, será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos itens "h" ao "l", bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens "b" ao "g", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no item 16.6, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

16.8. Na aplicação da sanção prevista no item II, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

16.9. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV, requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA RESCISÃO

17.1. As hipóteses de rescisão do contrato são aquelas previstas nos artigos 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/21.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

18.1. Em virtude da vigência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018 – LGPD), que dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, fica estabelecido que:

18.1.1. A Contratada obriga-se a atuar em conformidade com a legislação vigente sobre Proteção de Dados Pessoais, em especial a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como com as determinações de órgãos reguladores e fiscalizadores da matéria, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

18.1.2. O contrato não transfere a propriedade de quaisquer dados da Defensoria Pública do Estado do Maranhão ou dos clientes deste para a Contratada.

18.1.3. A Contratada tratará os dados pessoais a que tiver acesso em virtude do contrato apenas para a execução e na medida do necessário para atender as finalidades do objeto contratado.

18.1.4. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão não autoriza a Contratada a usar, compartilhar ou comercializar quaisquer eventuais elementos de dados, que se originem ou sejam criados a partir do tratamento de dados pessoais objeto do Contrato.

18.1.5. A Contratada não poderá, sem autorização e/ou instruções prévias da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, transferir ou, de qualquer outra forma, compartilhar e/ou garantir acesso aos Dados Pessoais ou a quaisquer outras informações a terceiros.

18.1.6. A Contratada deverá manter sigilo das operações de tratamento de dados pessoais que realizar em razão do contrato, bem como implementar medidas técnicas e administrativas necessárias para proteger os dados contra a destruição, acidental ou ilícita, a perda, a alteração, a comunicação ou difusão ou o acesso não autorizado, além de garantir que o ambiente (físico ou lógico) utilizado por ela para o tratamento de dados pessoais seja estruturado de forma a atender aos requisitos de segurança, padrões de boas práticas de governança e princípios gerais previstos na legislação e nas demais normas regulamentares aplicáveis.

18.1.7. As obrigações de sigilo e processamento dos dados pessoais impostos à Contratada se estendem a seus prepostos e subcontratados (se autorizado em contrato), garantindo que o acesso aos dados pessoais somente seja concedido às pessoas designadas para executar as atividades descritas no Contrato e que estejam sob obrigação de confidencialidade com relação aos dados pessoais tratados.

18.1.8. A Contratada deverá realizar as atividades de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato segundo as instruções lícitas e documentadas fornecidas pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão, conforme a política de privacidade e proteção de dados pessoais da Defensoria Pública do Estado do Maranhão; bem como da legislação pertinente à proteção de dados pessoais, sob pena de arcar com as perdas e danos que eventualmente causar à Defensoria Pública do Estado do Maranhão e a terceiros, sem prejuízo das demais sanções aplicáveis.

18.1.9. A Contratada responderá administrativa e judicialmente, sem prejuízo de eventual reparo a dano patrimonial, moral, individual ou coletivo, que causar a terceiros, em razão do exercício de atividade de tratamento de dados pessoais decorrentes do contrato, por violação à legislação de proteção de dados pessoais e às instruções lícitas da Defensoria Pública do Estado do Maranhão, bem como por violação da segurança, nos termos do Parágrafo único do Artigo 44 da LGPD.

18.1.10. A Contratada fica obrigada a garantir a segurança da informação prevista na LGPD, nas normas regulamentares pertinentes e no instrumento contratual, em relação aos dados pessoais, mesmo após o seu término.

18.1.11. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sobre exposições ou ameaças em relação à conformidade com a proteção de dados, bem como sobre reclamações e solicitações dos titulares de Dados Pessoais bem como intimações e notificações judiciais ou de outras autoridades públicas, que venha a receber em razão do contrato.

18.1.12. A Contratada se compromete a cooperar e a fornecer à Defensoria Pública do Estado do Maranhão, no prazo estabelecido, todas as informações relacionadas ao tratamento de dados pessoais que estiverem sob sua custódia em razão do contrato e que sejam necessárias para responder às solicitações ou reclamações feitas com fundamento na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

18.1.13. A Contratada deverá notificar a Defensoria Pública do Estado do Maranhão, por escrito e imediatamente após tomar ciência do fato, sobre a ocorrência de incidente de segurança envolvendo dados pessoais tratados em razão do contrato. Essa notificação deverá conter, no mínimo:

- a) data e hora provável do incidente;
- b) data e hora da ciência pela contratada;
- c) relação dos tipos de dados afetados pelo incidente;
- d) número de titulares afetados e demais informações sobre os titulares envolvidos;
- e) indicação de medidas que estiverem sendo tomadas para reparar o dano e evitar novos incidentes;

f) os riscos relacionados ao incidente;

g) dados de contato do Encarregado de Proteção de Dados ou outra pessoa junto à qual seja possível obter mais informações sobre o ocorrido;

h) os motivos da demora, no caso de a comunicação não ter sido imediata.

18.1.14. A Defensoria Pública do Estado do Maranhão terá o direito de acompanhar, monitorar, auditar e fiscalizar a conformidade da Contratada com as obrigações de Proteção de Dados Pessoais, sem que isso implique em qualquer diminuição da responsabilidade que a Contratada possui perante a LGPD e o Contrato.

18.1.15. A Contratada arcará com todos os custos, incluindo indenizações e penalidades aplicadas à Defensoria Pública do Estado do Maranhão por eventuais danos que esta venha a sofrer em decorrência do uso indevido dos dados pessoais por parte da Contratada, sempre que ficar comprovado que houve falha de segurança (técnica e administrativa), descumprimento das regras da lei geral de proteção de dados citadas no contrato e das orientações do Defensoria Pública do Estado do Maranhão, sem prejuízo da aplicação das penalidades do contrato.

18.1.16. A Contratada declara que, caso utilize sistema próprio para armazenamento dos dados fornecidos pela Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução dos serviços:

a) adotará procedimentos e controles, abrangendo, no mínimo, a autenticação, a criptografia, a detecção de intrusão e a prevenção de vazamento de informações e dados recebidos da Defensoria Pública do Estado do Maranhão para execução do objeto do Contrato;

b) realizará testes e varreduras para detecção de vulnerabilidade, mantendo seus sistemas eletrônicos livres de programas maliciosos;

c) efetuará a gestão de acessos aos seus sistemas eletrônicos pelos seus prepostos, de forma efetiva, assegurando o cumprimento das obrigações do Contrato e da legislação reguladora;

d) manterá o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem;

e) seguirá os padrões de segurança técnica e procedimentos de segurança das informações testadas e validadas e referendados pelo Defensoria Pública do Estado do Maranhão por meio do contrato ou em suas Políticas de Governança, de Segurança da Informação e de Privacidade.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1. Fica eleito o foro da Comarca desta Cidade de São Luís, Capital do Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

19.2. E, para firmeza do que foi pactuado, firmam este instrumento em 02(duas) vias de igual teor e data, sem rasuras, perante 02 (duas) testemunhas que também o subscrevem para maior validade jurídica.

São Luís (MA), ... de de 2026.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MARANHÃO

CONTRATANTE

XXXXXXXXXX

CONTRATADA

Testemunhas:

1ª CPF

2ª CPF

Avenida Júnior Coimbra, S/N, - Bairro Renascença II, São Luís-MA (Próximo à Escola Reino Infantil) - CEP 65075-696
CNPJ:00.820.295/0001-42 / - <https://defensoria.ma.def.br> / assessoriajuridica@ma.def.br -


0332191v1



Documento assinado eletronicamente por **Jéssica Côrtes Fonseca de Andrade, Assessoria Jurídica**, em 19/02/2026, às 15:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto n.º 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no link [Validar Documento](#) informando o código verificador **0332191** e o código CRC **06602B04**.

 DEFENSORIA PÚBLICA do Estado do Maranhão	MAPA DE RISCOS DE SERVIÇOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	RISCOS	AÇÕES PREVENTIVAS	RESPONSÁVEL	INDICADOR DE DESEMPENHO	PERIODICIDADE
RISCOS INTERNOS	Documento de Formalização de Demanda - DFD Elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP Elaboração do Termo de Referência - TR	Estudo Técnico Preliminar deficitário Falha na elaboração do Termo de Referência	Elaborar procedimento interno de todas as especificações do objeto a ser licitado.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente, ou impedida de contratar com a Administração	Problemas na execução do contrato. Responsabilização dos servidores envolvidos no processo de contratação, incluindo a autoridade do órgão.	Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com a complexidade do objeto. Verificar se a empresa possui CNAE pertinente ao objeto a ser contratado, além de eventuais registros de penalidades ou ocorrências impeditivas de licitar ou contratar; Verificar se a empresa possui experiência anterior compatível com a demanda.	SETOR SOLICITANTE	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Enquadramento no Plano de Contratação Anual - PCA	Não constar no Plano de Contratação Anual - PCA	Consulta prévia do enquadramento da despesa	ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação/Divulgação do Edital	Falta de publicação dos atos necessários à validade do processo Licitatório (PNCP, DOE e SINC - Contratada)	Estabelecer um cronograma claro para publicação dos atos necessários, garantindo conformidade com os prazos legais	CPC	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Validação do Contrato	Recusa de assinatura e/ou da apresentação das garantias contratuais	Garantir que a empresa selecionada reúna as condições técnico-operacional e financeira necessária à execução do objeto	ASPLAN / 2º SUB	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Publicação do Contrato	Falta de publicação do ato administrativo em tempo hábil no PNCP, SITE DA DPE, SINC - CONTRATA E DOE.	Verificação de publicação dentro do prazo legal	ASSEJUR / ASPLAN	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
	Gestor e Fiscal do Contrato	Designação de servidores sem conhecimento técnico do objeto	Indicar servidores com conhecimento técnico na área do objeto do contrato e proporcionar capacitação de gestores e fiscais.	SETOR SOLICITANTE e DEFENSORIA GERAL	Percentual de Processos aprovados maior ou igual a 100%	03 meses
RISCOS EXTERNOS	Orçamento LDO - LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIA	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA da Lei de Diretrizes Orçamentária que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2º SUB / SUFIN		
	Orçamento PLOA - PLANO DE LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL	Alteração nos Artigos inerentes à DPE/MA do Plano de Lei Orçamentária Anual que impactem no repasse de recursos	Garantir a alocação de recursos adequados para cobrir os custos e despesas contratuais.	DEFENSORIA GERAL / 2º SUB / SUFIN		
	Falha na entrega dos serviços contratados	Entrega dos serviços contratados em desacordo com o especificado em edital	Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) claro e realizar monitoramento contínuo	GESTOR / FISCAL		
	Serviços prestados com qualidade inferior ao esperado	Serviços prestados não atendem aos padrões de qualidade acordados, resultando em desempenho inadequado, insatisfação do cliente, custos adicionais e/ou interrupções na prestação dos serviços	Definir claramente os padrões de qualidade esperados no contrato; Incluir especificações técnicas detalhadas e critérios de aceitação; Incluir cláusulas de garantia de qualidade e penalidades por não conformidade; Estabelecer Acordo de Nível de Serviços(ANS) específicos para indicadores de qualidade, como tempo de resposta, tempo de resolução, e taxa de falhas	GESTOR / FISCAL		
	Não conformidade com leis trabalhistas	Possibilidade da empresa contratada não cumprir leis trabalhistas vigentes, o que pode acarretar para o órgão contratante os ônus legalmente cabíveis devido à corresponsabilidade prevista em lei, além da possibilidade de paralisação dos serviços contratados devido à ações trabalhistas	Realizar uma avaliação detalhada dos fornecedores antes da contratação, verificando histórico de conformidade trabalhista.; Incluir critérios de conformidade trabalhista na seleção de fornecedores; Incluir cláusulas específicas de conformidade com as leis trabalhistas nos contratos; Definir claramente as responsabilidades do fornecedor em relação ao cumprimento das leis trabalhistas.	GESTOR / FISCAL		
	Acesso não autorizado a informações sensíveis	Vazamentos de informações confidenciais, perda de dados e comprometimento da segurança institucional	Políticas de segurança de TI, treinamentos de segurança, Estabelecer claramente quais informações os terceirizados podem acessar e com que nível de permissão.	GESTOR / FISCAL		
	Subcontratação ou delegação indevida da execução do contrato.	Perda de qualidade na entrega do objeto contratual; possibilidade de responsabilização dos agentes públicos envolvidos e da empresa contratada; descontinuidade do serviço público; dano/prejuízo ao erário; e retrabalho.	Adotar, como regra, a vedação à possibilidade de subcontratação (Lei 14133/21, art. 122, §2º). Nas hipóteses em que o Edital admitir a subcontratação, exigir que a Administração seja consultada primeiramente. Certificar-se sempre de que a empresa contratada está, ela própria, executando o contrato, salvo nas hipóteses de subcontratação autorizada.	GESTOR / FISCAL		

Proc. N.º 0004865.110000943.0.2025

Objeto: ontratação de empresa especializada na prestação de serviços comuns de engenharia, destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de peças, materiais e mão de obra, para os econúcleos em módulos dos Núcleos de Atendimento da Defensoria Pública do Estado do Maranhão - DPE/MA, localizados no interior do Estado. Os serviços de manutenção predial compreendem intervenções nos sistemas elétrico, hidráulico e sanitário, rede estruturada de lógica e dados, além de reparos diversos e pequenos serviços de conservação predial, visando garantir a funcionalidade, segurança e preservação das edificações utilizadas pela Instituição.

INDICADOR 01	
ITEM	DISPONIBILIDADE OPERACIONAL DAS UNIDADES DE ATENDIMENTO
Finalidade	Garantir que os econúcleos mantenham suas condições estruturais adequadas ao funcionamento contínuo, sem interrupções causadas por falhas físicas, estruturais ou elétricas
Metas a Cumprir	Assegurar disponibilidade operacional mínima de 98% das instalações durante o período de vigência do contrato Reduzir em pelo menos 60% a ocorrência de interrupções operacionais relacionadas a falhas prediais
Forma de Medição	Registro de ocorrências operacionais, relatórios de indisponibilidade e histórico de chamados técnicos
Periodicidade da verificação	Mensal, com apuração consolidada e comparativa
Início de Vigência	A partir da emissão da Ordem de Serviço inicial
Sanções Contratuais	Aplicação de multas e retenção de pagamentos em caso de não conformidade, podendo resultar na rescisão contratual em caso de descumprimentos graves

INDICADOR 02	
ITEM	TEMPO DE RESPOSTA ÀS SOLICITAÇÕES CORRETIVAS
Finalidade	Avaliar a agilidade da empresa em atender demandas emergenciais de reparo, garantindo rápida restauração da funcionalidade
Meta a Cumprir	Atendimento inicial a chamados emergenciais e início dos serviços em até 24 (vinte e quatro) horas, salvo reconstruções maiores devidamente justificadas
Forma de Medição	Controle de chamados via protocolo digital, com marcação de data e horário de abertura e fechamento
Periodicidade da verificação	Semanal, com relatório consolidado mensal
Início de Vigência	A partir da ativação do sistema de registro de chamados
Sanções Contratuais	Desconto proporcional por ocorrência de atraso injustificado e penalidade adicional em caso de reincidência no mês correspondente

INDICADOR 03	
ITEM	CONSUMO E QUALIDADE DOS MATERIAIS EMPREGADOS
Finalidade	Garantir que os materiais utilizados sejam compatíveis com as especificações técnicas adequadas e empregados de modo responsável, evitando desperdícios e retrabalhos
Metas a Cumprir	100% dos materiais com nota fiscal e rastreabilidade de uso Uso exclusivo de itens certificados, novos e de qualidade compatível com normas técnicas vigentes
Forma de Medição	Verificação documental (notas fiscais), inspeções técnicas e conferência física dos insumos
Periodicidade da verificação	Mensal e após execução de serviços relevantes
Início de Vigência	A partir do primeiro fornecimento de material sob responsabilidade da contratada
Sanções Contratuais	Substituição imediata de materiais inadequados e multa proporcional, além de eventual suspensão do fornecimento em caso de reincidência

INDICADOR 04	
ITEM	EQUIPE TÉCNICA
Finalidade	Garantir que a empresa contratada disponibilize uma equipe técnica capacitada e em número suficiente para atender às demandas do contrato, evitando atrasos na execução dos serviços
Metas a Cumprir	Assegurar a presença mínima de 95% da equipe técnica prevista no contrato, evitando impactos negativos na execução dos serviços Atender 100% das solicitações emergenciais dentro do prazo máximo estipulado no contrato, garantindo rápida resposta a eventuais incidentes
Forma de Medição	Monitoramento da frequência dos profissionais, registros de atividades diárias e relatórios de atendimento
Periodicidade da verificação	Mensal, com análise detalhada da presença da equipe e do tempo de resposta às demandas
Início de Vigência	A partir do primeiro mês de execução do contrato
Sanções Contratuais	Aplicação de advertências e multas proporcionais à ausência de profissionais, além da possibilidade de desconto no valor mensal contratado

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS
Supervisão de Monitoramento e Avaliação - SMAAA

INDICADOR 05	
ITEM	NORMAS DE SEGURANÇA
Finalidade	Assegurar que todos os serviços executados estejam em conformidade com as normas regulamentadoras de segurança do trabalho, prevenindo acidentes e garantindo um ambiente seguro para trabalhadores e usuários
Metas a Cumprir	Garantir que não haja registro de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços Assegurar que 100% dos profissionais utilizem os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) exigidos para cada tipo de serviço
Forma de Medição	Auditorias de segurança do trabalho, verificação documental de treinamentos realizados e inspeções in loco para monitoramento do uso correto dos EPIs
Periodicidade da verificação	Mensal, com auditorias e relatórios de incidentes analisados periodicamente
Início de Vigência	A partir do início da execução dos serviços
Sanções Contratuais	Aplicação de penalidades financeiras por descumprimento das normas de segurança, podendo incluir advertências formais e até suspensão do contrato em casos graves